

መሠረታዊ የኢትዮጵያ ጥበቃ ምክር ቤት

Proudly
brought
to you
by

www.benyamihk.wordpress
.com

ለኢትዮጵያ መሠረታዊ
የሰው ሕይወት ሥልጠና የተዘጋጀ

ታህሳሥ 1978

አዲስ አበባ

መሠረታዊ የኢትዮጵያ
ግንባታ

ለክዲሪኤ መሠረታ
የሰው ኃይል ሥልጠና የተዘጋጀ

ታህሣሥ 1978
አዲስ አበባ

መ ገ ጊ ያ.....	1
1. የኢት ዩኒቨርሲቲ ድህረ ገጽ ተፈጥሮአዊ ስህተት.....	3
1.1 ዲግሪዎች ለ ቀጣይ መጠንና ወሰን.....	3
1.2 ዲግሪዎች ለፈጣሪና የጥራት ሀብት...	5
1.2.1 ዲግሪዎች ታሪካዊ ሂደት.....	5
1.2.2 የጥራት ሀብት ክምችትና ሥርዓት..	9
1.3 የኢት ዩኒቨርሲቲ መልካም ድህረ ገጽ.....	10
1.3.1 መልካም ድህረ ገጽ ክፍል.....	10
1.3.1.1 የሰዎች ሽልጭ.....	11
1.3.1.2 የመሳሪያ ክፍልና ዝቅተኛ መሬት.....	13
1.3.1.3 የደብዳቤ መሥራቅ ክፍልና ዝቅተኛ መሬት.....	16
1.3.2 የኢት ዩኒቨርሲቲ ወንዞችና የፍሰት ሥርዓት... 17	17
1.3.2.1 ወንዞች.....	17
1.3.2.2 የፍሰት ሥርዓትና የወህ ሀብት 17	17
2. የኢት ዩኒቨርሲቲ የአየር ንብረት.....	23
2.1 የአየር መቀት ሁኔታ.....	24
2.2 የዘናብ ሁኔታ.....	25
2.2.1 ወቅታዊ የዘናብ ሥርዓት.....	25
2.2.2 የኢት ዩኒቨርሲቲ ዘናብ የሥራ ሥርዓት...	27

2.3 የዘናብ አባተማማኝነትና ደርቅ.....	27
2.4 የተፈጥሮ እጽዋት.....	29
2.5 አፈር.....	31
2.5.1 የአፈር ሥርዓት.....	31
2.5.2 የአፈር መሸርሸር.....	33
2.6 አራ ዊት.....	34
2.7 የእጽዋት የአፈርና የአራ ዊት እንክብካቤ...	35
3. የኢትዮጵያ ሕዝብ ጂኦግራፊ.....	36
3.1 የኢትዮጵያ ሕዝብ ሥርዓትና አባላዊር...	36
3.2 የገጠር አሠፋፈር.....	39
3.3 ከተሞች.....	40
4. የኢትዮጵያ ኢኮኖሚ ጂኦግራፊያዊ ባህርይ...	42
4.1 ግብርና.....	42
4.1.1 ቀደም አብዩት ግብርና.....	43
4.1.2 ደኅረ አብዩት ግብርና.....	45
4.1.3 የኢትዮጵያ ግብርና ዓይነትና አደረጃጀት.....	47
4.2 ኢንዱስትሪና መገናኛ ጂኦግራፊያዊ ባህርይ.....	50
4.2.1 የዘመናዊ ኢንዱስትሪ ሥርዓት.....	53
4.2.2 ተራገባገርትና መገናኛ.....	54
References	57
አባሪዎች /ክርታ 1-8 /.....	59-66

മ 7 ൨ 9

በሚገኘው ደረጃ በሀገር ለሚገኙ ስንብት ውስጥ የሚገኙት
ዘጠኝ ስለሀገሪቱ ሚኒስቴሮች የሚገኙት ሲሆን ለሀገሪቱ ስንብት
ወሰን ታዩ ገንዘብ የገደብ ያሳያቸዋል፡፡ የዚህ ጽሁፍ ይዘት መሠረ
ታዩ ሀሳብም ይህ ነው፡፡

ለዩ ልዩ የኢትዮጵያ ገጽታዎች እንዲታዩ የት እንደተሠራው
ማጠቃለያ፡ እንዲሁም ዓይነት ሥርዓት ከሌለው ጋር ያለውን ተዛምዶ መለየት፡
በመደር ላይ የምናያቸው ተለዋዋጭና ተንቀሳቃሽ ነገሮችና ክስተቶች
የሚገኝባቸውን ኃይልና ሥርዓታቸውን መገንዘብ፡ ወደፊት ምን ዓይነት
ሥርዓት ሊከሰት እንደሚችል መገመትና በመጨረሻና ከሁሉም በላይ ደገፍ
ኢትዮጵያውያን ሥርዓታችን ለሀገርና ለሕዝብ ጥቅም በሚያደርግ መንገድ መቀ
የሰና መመራት ናቸው፡፡

በዚህ ጽሁፍ የኢትዮጵያን ሕዝባዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ ለመገንባት በምናደርገው ተገልጦት ውስጥ አንዱ የሚሆኑ መሠረታዊ የኢትዮጵያ ዲሞክራሲ ስሜቶች ለማቀረብ ተዘጋጅቷል፡፡

ከሕዝባዊት ዲሞክራሲያዊት ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ምሥረታ የሰጠ
ኃይል ዘገጅትና ሥልጠና ፕሮግራም መሠረታዊ ዓላማና ከሚኖረው የሥ
ልጠና ጊዜ አንፃር ሲታይ በጣም ዝርዝር ወደሆኑ ጉዳዮች ውስጥ መገ
ባት አልተቻለም፡፡ የበለጠ ለማንበብና ብዙ ለማጥናት ለምንፈልገና
ለምንቸል ገን አንደመንደርደሪያ ልንጠቀምበት አንቸላለን፡፡ ለዚህ
ሲባል ይህን ጽሑፍ ለማጠናቀር የተጠቀምንባቸው በልዩ ልዩ ደረጃ የተ
ዘጋጁ የኢትዮጵያ ሚኒስቴሮች ማስተማሪያዎችና የምርመር ሥራዎች አብዛ
ኛቹ በጽሁፉ መጨረሻ ላይ ተዘርዝረዋል፡፡

7 HU 8 UG

- የኢትዮጵያ የተፈጥሮ የቦታ ሊከፍ ዲፕሎማሲያዊ ሥርዓት ምን ይመስላል? የዚህ ሥርዓት ምክንያት ምን ይሆናል?
- የኢትዮጵያ ሰዓ ሰዓ አካባቢያዊ የወደፊት የሰማት ተስፋ ምን ሊሆን ይችላል?

- የምንገነባት ሕዝባዊት ዲሞክራሲያዊት ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ
ለሕዝቧ ሁሉ በአኩላነት ሊፃረሩ የሚችሉ የልማት ሥርዓት
እንዲኖሩት የሚያስችሉ ሂሳብ ልዩ ዓላማዊ ሁኔታዎች ምን ይመስ
ላሉ?

- የተዘጋጁ የተፈጥሮና የሰላም ሊካናሚዎችን ሥርዓት ለመለወጥና
ለመቀየር በአብዮታችን ሂደት ውስጥ ምን ተከናውኗል? ወደ
ፊት ምን ቢደረግ ይሻላል? ለሚሉ ለመሳሰሉ ጥያቄዎች
መልስ ለማሰባሰብ እንድንችልና ኢትዮጵያን ባጠቃላይ ከጠረፍ
ጠረፍ ባይነህ ህሊና ለመቃኘት የሚያስችል እውቀት እንዲኖረን
መከራ ተደርጋለ::

1. የኢትዮጵያ ምድር ተፈጥሮአዊ ባህርይ

1.1 ሂሳብና የጥበቃ ስልጣን

ከብ በሆነው ምድር ላይ ሀገራችን ሥፍራዎች ያሉት ለቀማመጥ በተለያዩ መንገዶች ይገለጻሉ፡፡ ከነዚህ የመገለጫ ዘዴዎች ሁሉ የተለመደው የአስተርናውያዊ ለቀማመጥ ይባላል፡፡ ከዚህ የለቀማመጥ መገለጫ ዘዴ የሳቲትላይት የሌንግቲዊ መስመሮችን ለንጠቀሳለን፡፡ በዚህ ለገለጻለን ኢትዮጵያ ከ3 ሰዓት ሳቲትላይት ለስከ 18 ሰዓት ሳቲትላይት /ከዋ ያሉ ለስከ ራስ ካሳር/ ና ከ33 ሥራቀ ሌንግቲዊት ለስከ 48 ሥራቀ ሌንግቲዊት /ከአኮባ አካባቢ ለስከ የመጨረሻው ሥራቀዊ የጠረገጌ ጫ/ ባለው ሥፍራ ተገኛለች፡፡

የአንድ ሀገር ሂሳብና የጥበቃ ስልጣን በሀገሪቱ የተፈጥሮና የባህርይ ሊከናወን ሁኔታ ላይ በዙጠኝ ተጽዕኖ ሊኖረው ይችላል፡፡ ለመሳሰሉ የአየር ንብረት ሁኔታ፣ የዓለም ለቀፋዊ ገንጽነት ሁኔታ፣ የተራንስፖርት ሁኔታ ከብዙ ጥቂቶች ናቸው፡፡

ኢትዮጵያ 1,233,600 ስኩዌር ኪሎ ሜትር ስፋት ያላት ሀገር ስትሆን በአስተዳደራዊ ክፍፍል መጠናቸው በሚለያይ 14 ክፍለ ሀገራት፣ 102 አውራጃዎችና 580 ወረዳዎች ተከፋፈለች፡፡

ኢትዮጵያ አራት ሀገራትና የቀይ ባህርን ታገራበታለች፡፡ የዚህ ወሰን ጠቀላላ ዙሪያ ርዝመት ወደ 6,000 ኪሎ ሜትር ያህል ይሆናል፡፡ /ካርታ 1/

የኢትዮጵያ-ሱዳን ወሰን	2,220 ኪ.ሜ.
የኢትዮጵያ-ኢትዮጵያ ወሰን	760 ኪ.ሜ.
የኢትዮጵያ-ሶማሊያ ወሰን	1,600 ኪ.ሜ.
የኢትዮጵያ-ኢትዮጵያ ወሰን	420 ኪ.ሜ.
የቀይ ባህር ጠረፍ መስመር	1,000 ኪ.ሜ.
ጠቀላላ	<u>6,000 ኪ.ሜ.</u>

ከዚህ ነጥብ ጋር ስለሲት ዩኒየ የወሰን ክልል ታሪካዊ እውቀት አንፃንድ ነጥቦችን እንመልከት፡፡ የሀገሮች ደንብር ሁሉ በሦስት አባይት ሁኔታዎች መሠረት የተከለሉ ናቸው፡፡

እነዚህም፡

ሀ/ የተፈጥሮ ደንቦች /ወሰኖች/ ለምሳሌ ወንዞች፣ ተራሮች፣ ጠይቆች ወዘተ

ለ/ የጉሳዎችና ብሔረሰቦች አሰፋፈር ደንቦች /ወሰኖች/

ጠ/ በካርታ ላይ የተወሰኑ ነጥቦችን በመውሰድና በመስመር በጥያቄ የተሠሩ ናቸው፡፡

በመሠረት የሀገሮች ደንብር በተፈጥሮ የተሰጠ ሰይሆን በታሪካዊ በውስጣቸውና ከውጭ ጋራ ጋር በሚያደርጉት ተገል የሚፈጠር የየታሪካቸው ሂደት ውጤት ነው፡፡

ዛሬ በብዙ የአፍሪካ ሀገሮች የምናየው ቀጥተኛ ገዢዎች የፈጠሯቸውን ቋንቋዎችን፣ ጉሳዎችንና ብሔረሰቦችን ስንጥቀው የሚሄዱ ሰው ሠራተኛ ወሰኖችን ነው፡፡ ይህም ለብዙ ገረቤታቸው ሀገሮች የወሰን ገጭት መፈጠርና መናቀር ምክንያት ሆኗል፡፡

ኢትዮጵያ ክልሏ ሆኖ የኖረውና ስታስተዳድረው የነበረውን መሪት ከ18ኛው ምዕተ ዓመት ጀምሮ በጋራ ለመውሰድ ብዙ መንገዶችን ወክረው እንደነበር ከታሪክ እንረዳለን፡፡ ይህን ለመከላከል ኢትዮጵያውያን ብዙ መስዋዕትነት የተከፈለባቸው እያሉ ጦርነቶችን ተዋገተዋል፡፡

ኢትዮጵያ በተለይ በአዲዋ ጦርነት በዘመኑ ጋራ የኢምፒሪያል ስት ሀገር በነበረችው በኢጣሊያ ላይ ድል ከተቀዳጀች በኋላና በ19ኛውና በ20ኛው ምዕተ ዓመት መጋጠሚያ ላይ ከገረቤቶቿ ጋር በርካታ የደንብር ስምምነቶችን አደርጋ ነበር፡፡ በጊዜው የኢትዮጵያ አቀሳጥ ሀገሮች ከቀጥተኛ ገዢዎች ጋር ነበር፡፡ የሚከተሉትን መጥቀስ

ይቻላል::

1/ 1819 ምኒልክ ነፈሲሲ ስምምነት
በኢትዮጵያና በቀደም የኢጣሊያ ስማሊ ላንድ

2/ 1897 የመከንን ሮድ ስምምነት
በኢትዮጵያና በቀደም የብሪቲሽ ስማሊ ላንድ

3/ 1897 የፈረንሳይና ኢትዮጵያ ስምምነት
በጅቡቲና ኢትዮጵያ ወሰን

4/ በ1896 ና በ1902 ዓ.ም. መካከል ከእንግሊዝ መንግሥት በኢትዮጵያና በሱዳን ወሰን ላይ ስምምነቶች ተደርገው ነበር::

የኢትዮጵያ ደንበሮች የረጅም ጊዜ ታሪካዊ ሂደት ውጤቶች ናቸው:: ከገጠኖቻቸው ጋር፣ በተለይም ከስማሊያ ተስፋፊዎች ጋር በደንበኛና በገዛት ጥያቄ ላይ ያላት እቋም ይኸው ነው::

1.2 ጂኦሎጂያዊ አፈጣጠርና የማዕደን ሀብት

1.2.1 ጂኦሎጂያዊ ታሪካዊ ሂደቶች

የአንድ ሀገር መልከዐ ምድራዊ ሁኔታና ባህርይ እንደሌሎች ነገሮችና ክስተቶች ሁሉ የሚያቋርጥ እንቅስቃሴ ውጤት ነው:: የመሬትን መልከዐ ምድርና ከርስ ምድር ባህርይ ታት በዘመናት ውስጥ የሚለዋወጡ በተቃራኒ አቅጣጫ የሚሠሩ ሁለት ኃይሎች አሉ:: እነሱም ተክተኒክ ኃይሎች / የምድር ውስጥ ኃይሎች ለምሳሌ አባት ገጥራ፣ የመሬት መነቃነቅ / ና ገራዲየሽናል ኃይሎች / ከምድር ላይ ያሉ መሬት ሽርሽሪ ኃይሎች ለምሳሌ ወንዞች፣ ነፋስ፣ ባህር፣ በረዶ / ተባለው ይጠራሉ::

በነዚህ ኃይሎች ምክንያት ከላማቋረጥ ረባዓ መሬቶች ሲሞሉ፣ ዝብታዎችና ተራራዎች ሲሸረሸሩ፣ በአባት ገጥራና በመሬት መናወጥ ሳቢያ የምድር ገጾች ሲሰባበሩ፣ ሲተጣጠፉና ተራራዎች ሲፈጠሩ

የተለያዩ መልክዐ ምድሮች ይፈጠራሉ፡፡ ይህ የመልክዐ ምድር መለዋወጥ ለመገመት በሚያዳገት ረጅም ዘመን የሚላካ እንዲበላ ጭር ጊዜ ውስጥ የሚታይ አይደለም፡፡

የመሬትን መልክዐ ምድራዊና ከርሰ ምድራዊ ለውጥ የምንለ ካበት ጊዜ የጂኦሎጂካል የጊዜ ሰሌዳ ይባላል፡፡ የዚህ የጊዜ ሰሌዳ አከፋፈል መሠረት አለቶችን የሚፈጥሩ ማዕደሩት ከአንዱ መልክ ወደ ሌላ ለመለወጥ የሚፈቅዱት ዘመን ብዛት ነው፡፡ ይህ ሂደት በቢሊዮንና በሚሊዮን የሚቆጠሩ ዓመቶችን የሚፈጅ ነው፡፡ በዚህ መሠረት የጂኦሎጂ ታሪክ በአራት ዋና ዋና ዘመናትና አነስ ባሉ ክፍለ ዘመናት ተሸንፎታል፡፡ በዚህ የጂኦሎጂካል ታሪክ ውስጥ በየዘመናቱ በምድረ ኢትዮጵያ የነበሩት ክንውኖች እንደሚከተለው ሆኖ እናገኛለን፡፡

1/ የፕሪ ከምብሪያን / ቀደመክምብራዊ / ዘመን፡-ይህ ዘመን ከ600 ሚሊዮን ዓመት በፊት ጀምሮ እስከ 4.5 ቢሊዮን ዓመት በፊት ያለውን ያጠቃልላል፡፡ ከዘመኑ ርቀት የተነሳ በዚህ ዘመን ስለነበረው ጂኦሎጂያዊ ክንውን ያለን ዕውቀት በጣም የተወሰነ ነው፡፡ በዚህ ዘመን የኢትዮጵያ ምድር ወጣ ገባ የሚበዛውና ተራራማ እንደነበረ ይታመናል፡፡ የዚህ ዘመን አለቶች የመጀመሪያዎቹ ቀዳሞት አለቶች ናቸው፡፡ አለቶቹም መሠረተ አለቶች /ቢዛሚንት ኮምፕሌክስ ወይም ክሪስታላይን አለቶች/ እየተባሉ ይጠራሉ፡፡

እነዚህ አለቶች ከዚያ ዘመን በኋላ በሌሎች አለቶች ከምቶት የተሸፈኑ ቢሆኑም አለፍ አለፍ ከፍተኛ የወንዝ መሽርሽር በደረሰባቸው በታያቸው በሌላ አለት ባይሸፈኑ በቀሩ ጥቂት አካባቢዎች ተጋለጦ ይታያል፡፡ ለምሳሌ፡ በጉንደር፣ በምዕራብ ኢትዮጵያ በአባይና በገባርቹ ጉዳገ ውስጥ፣ በደቡብ ኢትዮጵያ አለፍ አለፍ በገመ-ገፋና በሲዳሞ፣ በምሥራቅ ኢትዮጵያ በጠረርጓ ክፍለ ሀገር በዋቢ ሸበሌ ወንዝ መነሻ ጉዳገቶች አካባቢ ይታያል፡፡

የኢትዮጵያ የብረት ብረት ማዕድን ሀብት ቢብዛኛው
ከነዚህ የቀደሙ ከምብራዊ አለቶች ጋር የተያያዘ ነው፡፡

2/ የፖሊዌላይክ ዘመን /ከ225-600 ሚሊዩን ዓመት በፊት/

ይህ ከፕሪ ከምብራዊ ያን ዘመን ቀጥሎ ያለው ተከታይ
ዘመን ነው፡፡ ይህ ዘመን ተራራማና ገርበጥቢጣ የነበረው
የፕሪከምብራዊ ገጽ ምድር በማያቋርጥ መሸርሸር ወደ ሜዳ
ማነት የተለወጠበት ዘመን ነበር፡፡ በዚህ ዘመን በኢትዮ
ጵያ የአዲስ አለት መፈጠር እንዳልነበረ ይታወቃል፡፡

3/ የሜዶዘክ ዘመን /ከ70-225 ሚሊዩን ዓመት በፊት/

በዚህ ዘመን በፖሊዌላይክ ዘመን ሜዳማ ሆኖ የነበረው
የአፍሪካ ቀንድ ጠቀላላ መስመጥና ማመጥ ደርሶበት ነበር፡፡
በዚህ የመስመጥና የማመጥ ሂደት ውስጥ በምድረ ኢትዮጵያ
ሠሰት ዓይነት አለቶች ተነባብረው ተፈጥረዋል፡፡ እነዚህም
አለቶች ከታች ወደላይ የአዲግራት ሳንድብትን፣ አንጣሎ
ሳይምብትንና የሳይኖው ሳንድብትን በመባል ይታወቃሉ፡፡

ሀ/ አዲግራት ሳንድብትን /አሸዋ-ድንጋይ/

በመጀመሪያው የሜዶዘክ ዘመን መላው የአፍሪካ ቀንድ
ከሰሜን ምዕራብ ወደ ደቡብ ምሥራቅ ጋደል ቢላ ሁኔታ እየ
ሰመጠ ሲሄድ ከደቡብ ምሥራቅ ያለው ቢህር ወደ መሀል እያ
ጥለቀለቀ ይገሰገሰ ነበረ፡፡ የዚህ ወደ ውስጥ እየገሰገሰ
የሚሄድ ቢህር በጠርዙ ላይ ያከማቸው ደለል ዛሬ የአዲግራት
አሸዋ ድንጋይ እያለን የምንጠራውን አለት ፈጠረ፡፡ የዚህ
አለት ከምቹት ቢህሩ እስከ አጥለቀለቀበት የምዕራፍ ኢትዮ
ጵያ ቁልቁልታማ አካባቢዎችና እስከ አስመራ አካባቢ ድረስ
ይገኛል፡፡ የዚህ አለት ከምቹት የተለያየ ከፍታ ሲኖረው
አለፍ አለፍ እስከ 1,500 ሜትር ይደርሳል፡፡

ለ/ አንጣሎ ሳይምብትን /ኖራ ድንጋይ/

ይህ ቀጥሎ የተፈጠረው አለት ሲሆን የተፈጠረውም ባህሩ
አጥላቀልቆ በቀየበት ሥፍራ ሁሉ በነበረው ዝቅጠት ከምቸት
ነው፡፡

ጠ/ የሳይኖው ሳንድብ ተን /አቨዋ ደንጋይ/

ይህ አለት የሚሰዘይክ ዘመን የመጨረሻው የአለት ከም
ቸት ነው፡፡ በባህር ተጥላቀልቆ የነበረው የአፍሪካ ቀንድ
የዛሬ 180 ሚሊዩን ዓመት በፊት አካባቢ ሰምጦ ከነበረበት
ከፍታ ወደ ላይ ሲያምጥ ባህሩ ወደቀደምው በታው ማፈገፈገ
ነበረበት፡፡ በዚህ የሚያፈገፍገ ባህር ጠርዝ ሁሉ በነበረው
ደለል የሳይኖው ሳንድብ ተን እየተከሰ የሚጠራው አለት ተፈ
ጠረ፡፡

4/ የሶጦዘይክ ዘመን /ከ70 ሚሊዩን ዓመት በፊት እስከሁን/

ይህ የጂኦሎጂ ዘመን ወደ ሁለት ክፍለ ዘመናት ይከፈላል፡፡

ሀ/ የቲርቫሪ ክፍለ ዘመን /ከ2-70 ሚሊዩን ዓመት በፊት/

በዚህ ዘመን ወደላይ እየተነሳ ይሄደው በነበረው የኢ
ትጃ ያ ምድር ላይ በደረሰው መሰባሰብና መሰንጠቅ ሳቢያ
በጣም ከፍተኛ መጠን የነበረው ሳቢ /ፈሳሽ አለት/ ከው
ስጥ እየወጣ ተከመረ፡፡ ይህ ከምር እስከ 3,500 ሜትር
ድረስ ከፍታ ስለነበረው ተራራዎችን ለመፍጠር ቻለ፡፡

በዚህ ዘመን በደረሰው የምድር መሰንጠቅ ሳቢያ በመሀል
ኢትጃ ያ ዛሬ የምናውቀው የኢትጃ ያ ሰምጥ ሸለቆ ተፈጠረ፡፡

ለ/ የኪተር ነሪ ክፍለ ዘመን /ከ2 ሚሊዩን ዓመት በፊት
እስከሁን/

በዚህ ክፍለ ዘመን የታዩት ዋና ዋና ክስተቶች የእ
ሳት ገመራ ፍንዳታና የአፋር ተራሮች መፈጠር፣ የኤርትራ
ጠረፍቶች የአፋር ሜዳና የዳህሳክ ደሴቶች ባህር ወለድ

ክምችት ወፈጠር፣ ከዚህ ዘመን በፊት ሠፊና ጥልቅ በታ
 ይዘው የነበሩ የሰሙጥ ሽለቀ ሀይቆች ውስጥ አንዳንዶቹ
 በሙቀት ሰቢያ መጠንና ጥልቀታቸው ሲቀንስ ሌሎች ደገዋ
 ጤርሶ ሲደርቁ የተፈጠሩ ጠይቅ ወለዱ ክምችቶች ናቸው፡፡

1.2.2 የማዕድን ሀብት ክምችትና ሥርዓት

ቀደም በለን አንዳንዳቸው በረታ በረታ ማዕድናት ባብዛኛው
 ከቀደም ከምብሪያን አለቶች /ቤዘመንት ስምጥሌክስ/ ጋር ያሉ
 ናቸው፡፡ በረታ በረታ ያለሆኑ ማዕድናትም በኢትዮጵያ ይገኛሉ፡፡

ኢትዮጵያ በዙ ሃይነት የማዕድን ሀብት አላት ተብሎ ቢታመን
 ገና በሠፊና ጥልቅ ጥናት መጠኑ፣ አይነተኛ ሥርዓቱ መረጋ
 ገጥ አለበት፡፡ በታሪካችን የኢትዮጵያ የቱክኒክሎሚ ሥልጣኔ ባብ
 ዛኛው ከአጽዋት ውጤቶች ጋር የተያያዘ ነበር፡፡ መሣሪያዎቻችን
 ባብዛኛው የዕጽዋት ውጤቶች ነበሩ፡፡ በዚህም የተነሳ የቀየ የማ
 ዕድን ሀብት ለማት በኢትዮጵያ አልነበረም፡፡ ቢኖርም ብርቃ ብርቅ
 ለነበሩት ለወርቅ፣ ፕላቲኒም በረታ በመጠኑ፣ ጤጤ፣ ሽክላ ደንጋ
 ይና የመሳሰሉትን ብቻ የተመለከተ ነው፡፡ ይህም አንኳን ቢሆን
 የአንጥረጥነት ሥራ የተናቀና ሠራተኛቸው የተገፉ ስለነበሩ በጣም
 ኋላ ቀር ነበር፡፡ ዘመናዊ ሥልጣኔ ከከፍተኛ የማዕድን ሀብት አጠቃ
 ቀም ጋር አብሮ የሚሄድ ነው፡፡ አሁን ስለለን የማዕድን ሀብት
 ባለን ዕውቀት መሠረት ኢትዮጵያ ከንዳንዱ የአፍሪካ ሀገሮች
 ጋር ስናወዳደር በማዕድን ሀብቷም ነቶ ብሎ ለመናገር ያስቸገራል፡፡

መጠናቸው አነስተኛ ቢሆንም በዙ ሃይነት ማዕድናት በኢትዮ
 ጵያ አሉ፡፡

በረታ በረታ ማዕድናት

ማዕድን

የሚገኝበት አካባቢ

ፕላቲኒም

ወለጋ

ወርቅ

ኤርትራ፣ ተገራይ፣ ወለጋ፣ ሲዳሞ፣ ጌዳም፣ ከፍ

መዳብ

ኤርትራ፣ ጠረር፣ ተገራይ፣ ሲዳሞ

/ ቲን / የቀር ቀር ማዕድን	ሰረር
/ ሊደ / አርሳስ	ሰረር፣ ኤርተራ
በረተ	ኤርተራ፣ ተገራይ፣ ወለጋ፣ ከፋ፣ ሸዋ
ኒኳል	ወለጋ፣ ሰረርጌ፣ ሲዳሞ
ክሮሚየም	ወለጋ፣ ሲዳሞ
ተንገስተን	ሲዳሞ፣ ኢሉባቦር
ዬራኒየም	ሰረርጌ፣ ሲዳሞ
ኮባልት	ሲዳሞ፣ ወለጋ፣ ሰረርጌ

በረተ በረተ ያለሆኑ ማዕድናት

ማዕድን

የሚገኝበት አካባቢ

ጨፍ ፖታሽ	ተገራይ፣ ኤርተራ፣ ባሌ
ከሰል	ኤርተራ፣ ሸዋ፣ ወለጋ፣ ወሎ፣ ጌንደር
ፕቲሮሊየም / ነዳጅ /	ቀይ ባህር ጠረፍና አጋዳን
ጂንሰም	ሸዋ፣ ኤርተራ፣ ሰረርጌ
ደፕ	ኤርተራ
አቦቤስቶስ	ሰረር፣ ኤርተራ
ማይካ	ሰረር፣ ኤርተራ

1.3 የኢትዮጵያ መልክዐ ምድር

1.3.1 መልክዐ ምድራዊ ክፍፍል

ቀደም በሌላ ባህሪና ቸው የሚለሉሁ ሂደቶች ምክንያት ምድረ ኢትዮጵያ የተለያዩ ገጽታዊ ባሕርያት ይታይበታል፡፡ ይህ የሚለሉሁ ሂደት ኢትዮጵያን ወደ ተለያዩ መልክዐ ምድራዊ ክፍሎች ወይም ቀጠናዎች ከፍሏት እና ያለን፡፡ ዋነኛው መልክዐ ምድራዊ ክፍፍል የቀላና የደጋ ክፍፍል ቢሆንም እነዚህ ደጋዎች ወይም ቀላዎች የተያያዙ ሳይሆኑ በየቦታው ተቀራርሰው የሚገኙ ናቸው፡፡

የኢትዮጵያ ምድር ባጠቃላይ ወደ ሦስት ዋና ዋና መልክዐ ምድራዊ ክፍሎች ከፋፍሎ መመልከት ይቻላል፡፡ እነዚህም

1/ የሰዎች ሽለቆ

2/ የምዕራብ ደጋያቸና ቀላያቸ

3/ የደቡብ ምሥራቅ ደጋያቸና ቀላያቸ ናቸው፡፡ /ካርታ 2/

1.3.1.1 የሰዎች ሽለቆ

የኢትዮጵያ ሰዎች ሽለቆ ከሰዎች ኢትዮጵያ አንስቶ እስከ ሐረርጌ ደጋያቸ ወሰን ድረስ በቀጥታ ወደ ደቡብ፣ ከዚያም ወደ ደቡብ ምዕራብ ዘመር ብሎ እስከ ኳንያ ወሰን ይደርሳል፡፡ የኢትዮጵያ ሰዎች ሽለቆ ከሶርያ እስከ ዋዛምቢክ የሚዘልቀው ትልቅ ሰዎች ሽለቆ አካል ነው፡፡ በኢትዮጵያ ውስጥ በቻ የዚህ ሽለቆ ርዝመት 1700 ኪ.ሜትር ያህል ይሆናል፡፡ የወደጌን ስፋት በአማካይ 50 ኪሎ ሜትር ያህል ሲሆን ከሽለቀው ወለል እስከ አፋፍ ድረስ ያለው ርዝመት ከ200 እስከ 1500 ሜትር ባለው ውስጥ ይለያያያል፡፡

የኢትዮጵያ ሰዎች ሽለቆ የተለያዩ የተፈጥሮ የሶጺዩ ኢኮኖሚ ባሕርያት የሚያዳክት እንዲኖር ከአንድ ወጥ ጠቅላላ ባሕርይ አይታይበትም፡፡ ይህን የሰዎች ሽለቆ የተፈጥሮ ባሕርያትን መሠረት በማድረግ ወደ 4 መክፈል ይቻላል፡፡ እነዚህም ክፍሎች 1/ የቀይ ባሕር ሜዳ 2/ የአፋር አካባቢ 3/ የጠይቆች አካባቢ 4/ የጨው ባህር ቀራ ናቸው፡፡

ሀ/ የቀይ ባሕር ጠረፍ ሜዳ፡-

ይህ የሰዎች ሽለቆ ክፍል ከራስ ካሳር አንስቶ የቀይ ባሕርን ዳርቻ ይዞ እስከ ጁቡቲ ወሰን ድረስ የሚዘልቀው ነው፡፡ አካባቢው በጣም ደረቅና ሙቀት የሚጠነባበቅ ስለሆነ እርሻ ተስፋፋቱ የሚታይበት አይደለም፡፡ የዚህ አካባቢ ነዋሪ ሕዝብ /ከከተሞች በስተቀር/ ባብዛኛው ዘላን ነው፡፡ ከዝናቡ በጣም አነስተኛነት የተነሳ ወንዞች ትንንሾችና በበጋ ወራት የሚደርቁ ናቸው፡፡

በዚህ አካባቢ አሁን ባለንበት ሁኔታ የሚታየው የልማት ተስፋ ባብዛኛው ቀይ ባህር ሀብት ጋር የተያያዘ ነው፡፡ እንደ አሣ ሀብት ልማት፣ የጤው ሀብት ልማትና የወዘናና አገልግሎት ኢንፍራስትራስትራክቸር ሊፈጠር የሚገባቸው ናቸው፡፡

ለ/ የአፋር ክልል፡-

ይህ አካባቢ አልፎ አልፎ ከሚያዩት ገብታቸው በስተቀር በጣም ዝቅተኛና ለጥያቄው ያለ መሬት ነው፡፡ በዚህ የስምጥ ሽለቆ ክፍል ውስጥ ወደ 7000 ስኩዌር ኪሎ ሜትር ስፋት ያለውና ከባህር ወለል በታች እስከ 120 ሜትር ጥልቀት ያለው የደንከል ጉዳግ ወይም የኮባር ስምጥ እየተሻለ የሚጠራው ሥፍራ ይገኛል፡፡ ከስምጥ ሽለቆው ክፍሎች ትልቁ ይህ ክልል ነው፡፡

አካባቢው በጣም ዋቃትና ደረቅ በመሆኑ ዘላቂና አንድን የማይደርሱበት በዙሪያ ሥፍራ አለው፡፡ በዚህ አካባቢ በገለጽ የሚታየን የልማት ተስፋ የጤው ሀብት ልማትና የምድር አንፋሎት ኃይል /thermal energy / ማመንጠት ናቸው፡፡

ለ/ የሀይቆች አካባቢ፡-

ከትልቁ የአዋጽ ደረቅ ደረቅ አንስቶ እስከ ጣም ፍሳሽ ቀሪ ደረሰ ያለውን ያጠቃልላል፡፡ የዚህ አካባቢ ዋነኛ መልኮች ያለ ተቀራረጦ ሜዳማ መሬት የሚገኝበትና በብዛት ሀይቆች የሚገኙበት መሆኑ ነው፡፡ የቀዳን ሰው ሠራሽ ሰይፍ ጤምሮ ስምንት ዋና ዋና ኃይቆች በዚህ አካባቢ ይገኛሉ፡፡

ስይቅ	ስፋት	ከፍተኛ ጥልቀት
ቀዳ	250	9
ዝቅይ	434	4
ላንጋና	230	46
አቢያታ	205	19
ሻላ	409	250
አቀሣ	129	10
አባያ	1160	13
ጣም	551	10

ከሌሎች የሰዎች ሽለቆ ክፍሎች ጋር ሲወዳደር በዚያ ያለ ዝናብ የሚያገኙና ሙቀትም በረድ ያለ ነው። በዚህም የተነሳ የአህል እርሻና የዘላን ኑሮም ተደባልቀው ይታዩታል።

በዚህ አካባቢ ከሀይቆች ጋር የተያያዘ የልማት እንቅስቃሴ አሁን ካለበት ደረጃ በብዙ አጥፍ ለማሳደግ ይቻላል። እርሻ፣ ኢንዱስትሪ፣ የአሣ ሀብትና ተሪዝም በከፍተኛ ደረጃ ሊስፋፋና ብዙ ጥቅም ሊያስገኙ የሚችሉበት አካባቢ ነው።

መ/ የጤው ባሕር ቀረ፡-

በጣም ወጣ ገቢና ብዙ የከፍታ ልዩነት ይታይበታል። አካባቢው ዋቋትና ደረቅ ነው። በሙቀትም የተነሳ የጤው ባህር እየደረቀ በመሄድ ላይ አካባቢው በደንብ ያልተጠና ስላለህ የወደፊት የልማት ተስፋውን ለመጠቀም አስቸጋሪ ነው። በዚህ አካባቢ የልማት ይዘቱን ለማወቅ የሚያስችል ጥናትና ምር ምር በጣም አስፈላጊ ነው።

1.3.1.2 የምዕራብ ከፍተኛና ዝቅተኛ መረቶች፡-

ይህ ከፍል ከሰሜን ወደ ደቡብ ከኤርትራ እስከ ገጠ-ገፋ በምዕራብ ምሥራቅ ከኢትዮጵያ ሱዳን ወሰን እስከ ምዕራባዊው የሰዎች ሽለቆ አፋፍ ያለውን ሥፍራ ያጠቃልላል። የኢትዮጵያ ምድር 55% ያህል ስለሚይዝ ይህ የመልክዐ ምድር ከፍል ከሁሉም ትልቁ ነው።

የዚህ አካባቢ አብዛኛው አካል ደጋው ከፍል ሲሆን ይህም የኤርትራና ተገራይ ደጋዎችን፣ የማዕከላዊ ሰሜን ወጣ ገብ ተራሮችን፣ የሸዋን ደጋ ሜዳዎችንና የደቡብ ምዕራብ ኢትዮጵያን ደጋ ሜዳዎችን ይጠቀልላል። የቀላው ከፍል ደገፍ የአንሳባና ባርካ ቀላዎችን፣ የተከዜ ቀላዎችን፣ የአባይ ዲንደር ቀላዎችን፣ የባር ቀላዎችንና የጌራ ቀላዎችን ይይዛል።

ሀ/ የምዕራብ ከፍተኛ መረቶች

ሀ.1 የኢርትራይ ከፍተኛ መረቶች፡-

ከተከዘ አካባቢ አንስቶ ወደ ሰሜን ኢትዮጵያ ሱዳን ወሰን ይደርሳል፡፡ ሥፍራው የተከዘ የባሪካና የመረብ ወንዞች ገባሮች መነሻ ስለሆነ ለዘመናት ሲታረሹና ሲታጠቡ የኖረ ስለሆነ አፈሩ መሀን ነው፡፡ እጽዋትም በጣም አነስተኛ ናቸው፡፡ በአካባቢው የአፈር አንክብካቤ ተጠናክሮ ካልተካሄደ ለርሻ ልማት ያለው ተስፋ የተመናመነ ነው፡፡

ሀ.2 የማዕከላዊ ሰሜን ወጣ ገብ ከፍተኛ መረቶች፡-

የጉጃም፣ የወሎንና የጉንደርን የተራራ ሰንሰለቶች ያጠቃልላል፡፡ የሰሜን ተራሮች፣ የላሊበላ ተራሮችና የጤቄ ተራራዎች እዚህ ክልል ውስጥ ይገኛሉ፡፡ ወጣ ገብና ገደላገደላማ ተራሮች ይበዙታል፡፡

ሀ.3 የሸዋ ከፍተኛ መረቶች፡-

የሸዋን ክፍለ ሀገር ደጋ መረቶች ያጠቃልላል፡፡ ከዚህ ደጋ አካባቢ የሚነሱ የአባይ ገባር ወንዞች አለፍ አለፍ ባለው ከገመሱት ጉደብና ከቸቂት ተራሮች በስተቀር በአብዛኛው ሜዳ ነው፡፡

ሀ.4 የደቡብ ምዕራብ ደጋ ሜዳዎች፡-

የወለጋን የኢሉባቦርንና የጋሙጉፋን የተወሰኑ ክፍሎች ያጠቃሉ ወጣ ገባ የሚጠዛው ደጋ ነው፡፡ ዲዲታ፣ ጉደብ፣ ዳቡሳ፣ ጌ አንዲህም የባሮ የአከባና የጌሎ ወንዞች መነሻ ይህ አካባቢ ነው፡፡ ይህ አካባቢ ከሌሎች ሥፍራዎች ሁሉ ከፍተኛውን ዝናብ የሚያገኝ የኢትዮጵያ ክፍለ ነው፡፡ በዙ በጤረ ሰባቸና ቋንቋዎች የሚገኙበት ሲሆን በቡድን ምርትም የታወቀ ነው፡፡

ለ/ የምዕራብ ዝቅ ተኛ መረተኛ፡-

ለ.1 የአንባቢ ባርካ ቀላ፡-

የአንባቢ-ባርካን ወንዝ አካባቢ ያጠቃልላል፡፡ በጣም አነስ ተኛ ዝናብ ስለሚያገኝና አፈሩም ለረጅም ጊዜ የተሸረሸረ በመሆኑ የአዝርዕት እርሻ በጣም የተወሰነ ነው፡፡ በመሆኑም በአብዛኛው የዘላኛቸ መኖሪያ ነው፡፡

ለ.2 የተከዚ ዝቅ ተኛ መረተኛ፡-

የተከዚን ወንዝ ጌንና ጌን ይዞ ያለው ቀላ ነው፡፡ ለእርሻ አስተማማኝ ያልሆነ አነስተኛ ዝናብ ይጥልበታል፡፡ የሰቲት ሀመራ ሰፊ እርሻ ውጤትና ከዚህ የሚገኘው ልምድ ለአካባቢው ለማት ከፍ ተኛ አስተዋፅኦ እንደሚኖረው ይታወቃል፡፡

ለ.3 የአባይ ደንደር ዝቅ ተኛ መረተኛ፡-

ከመተማ አካባቢ ተነስቶ ወደ ደቡብ አባይ ደቡብ ጌን ያለውን ሥፍራ ያጠቃልላል፡፡ አካባቢው ብዙ ወንዞች አቋርጠውት ስለሚያልፉ በመሰኛ ሌላማ የሚቸል እርሻ ሊሰፋፋበት የሚቸል ነው፡፡

ለ.4 የባር ዝቅ ተኛ መረተኛ፡-

ከምዕራብ ቀላዎች ሁሉ ተልቆ ሲሄድ በጣም ለጥ ያለ ሜዳ ነው፡፡ ከወለጋና ከኢሉባቦር ደጋ አካባቢዎች የሚነሱ ብዙ ወንዞች በሙሉ ስለሚያልፉ በመሰኛ ሌላማ የሚቸል አካባቢ ነው፡፡ ባሁኑ ወቅት አካባቢው ከከፍ ተኛቹ የሠፈራ ፕሮጀክቶች አካባቢ አንቶ ነው፡፡

ለ.5 የጊጌ ዝቅ ተኛ መረተኛ፡-

አንዳንድ ጂኦግራፊኮች ወደ ሰሜን ሸለቆው ከፍለ ይፈርቱ ታል፡፡ በጣም ከፍ ተኛ ሙቀትና ከ6000-10000 ሜ.ሜተር ሊደርስ የሚቸል ዝናብ በዓመት ይገኛል፡፡ ይህ አካባቢ በደንብ ያልተጠናና ምርምር የሚያገኘው ነው፡፡

1.3.1.3 የደብዳቤ ምሥራቅ ከፍተኛና ዝቅተኛ መረቶች፡-

ከስምጥ ሽለቀው በስተምሥራቅ የሚገኘው ሁለተኛው ትልቅ መልከዓ ምድራዊ ክፍለ ሥነ ጥቅላው ክፍለ በርከት ብሎ ይታይበታል፡፡ ደጋው ክፍለ የአርሲ-ባሌ-ሲዳሞን ደጋና የብረርጌ ደጋ ሲይዝ ጥቅላው ክፍለ ደገው የዋሲ ሽበሌን ሜዳና የገናሌን ሜዳ ይይዛል፡፡

ሀ/ የደብዳቤ ምሥራቅ ከፍተኛ መረቶች፡-

ሀ.1 የአርሲ-ባሌ-ሲዳሞን ከፍተኛ መረቶች፡-

የደጋው ደብዳቤ ምዕራባዊ ክፍለ ሥነ እንደ ቆላሎና ባታ ተራራዎች ዓይነት ተራራዊ ከፍታ በታዎች ያለበት ነው፡፡ ዝናባዊ አካባቢ ስለሆነ የገናሌና የዳዋ ወንዝ ገባሮች ከዚህ አካባቢ ይነሱ፡፡

ሀ.2 የብረርጌ ከፍተኛ መረቶች፡-

ሜዳዊና ወጣገባ ሥነ የዋሲ ሽበሌ ምሥራቃዊ ገባሮች ወንዞች የሚነሱበት አካባቢ ነው፡፡ ይህ አካባቢ በጣትና በሰፍ ምርት የታወቀ ነው፡፡

ለ/ የደብዳቤ ምሥራቅ ዝቅተኛ መረቶች፡-

ለ.1 የዋሲ ሽበሌ ዝቅተኛ መረቶች፡-

የዋሲ ሽበሌን ወንዝ ታችኛውን የፍሳሽ ክልል የሚይዝ ሥነ በጣም አነስተኛ ዝናብ ይዘንበባታል፡፡ ይህ አካባቢ የሙሉ አርሻ ሊቀጠል የሚችል ነው፡፡

ለ.2 የገናሌ ዝቅተኛ መረቶች፡-

በአብዛኛው ኢልከራንና የምሥራቅ በረከት ጥቂት ክፍለ ይይዛል፡፡ የሙሉ አርሻ ለማት እንቅስቃሴ የዚህም አካባቢ የለማት ተስፋ ነው፡፡

1.3.2 የኢትዮጵያ ወንዞችና የፍሰት ሥርዓቶች

1.3.2.1 ወንዞች

ኢትዮጵያ የሰሜን ምሥራቅ አፍሪካ የውሀ ሰገነት /ዘ፡
ዋቱ ለፍ ኖርዝ ኢስተርን አፍሪካ/ እየተባለች ተጠራለች፡፡
ይህ አጠራር ኢትዮጵያ ከካቢቢዋ መሪቶች ሁሉ ከፍታማ መሆኗ
ንና የብዙ ወንዞች ባለቤት መሆኗን ያመለክታል፡፡

ብዙዎቹ የኢትዮጵያ ታላላቅ ወንዞች በጣም ለም አፈርና
ብዙ ውሃ ይዘው ደንበር አቋጠው ይፈሳሉ፡፡ በዚህም የተነሳ
በሀገሪቱ የዓለም አቀፍ ገንጽነት ላይ ከፍተኛ ተፅዕኖ ስላ
ቸዉ፡፡ የኢትዮጵያ ወንዞች ከከፍታ በታ ተነስተው በጣም ቁላ
ቁላታማ በሆነ ምድር ላይ ስለሚፈሩ መሪት የመሸርሸርና ደለል
የመሸከም ኃይላቸው በጣም ከፍተኛ ነው፡፡ በዚህም ሌላ የኢ
ትዮጵያ ወንዞች በአብዛኛው የሚከተሉት ባህር ያት አሏቸው፡፡

1. ፈፈት ይበዛቸዋል

2. በጠባብና በጉዳጅ ሽለቆ ውስጥ ይፈሳሉ

3. መጠናቸው በየወቅቱ ይለዋወጣል፡፡

በነዚህ ባህሪ ያቸቸው የተነሳ አንደሌሎች ብዙ ሀገር ወን
ዞች ለመጓጓዣ አያገለግሉም፡፡ ከባር ወንዝ በስተቀር በኢትዮ
ጵያ ለተራንስፖርት የሚያገለግል ወንዝ የለም፡፡ የኢትዮጵያ
ወንዞች አንዳሁም ለብዙ ዘመናት ዘራም በብዙ አካባቢ ገንጽ
ነትን ያውቃሉ፡፡

የኢትዮጵያ ወንዞች ያካባቢ አንድነትና መተባበርም ምንጭ
ናቸው፡፡ “የወንዙ ልጅ” የሚለው አባባል በጣም የተለመደ
አነጋገር ነበር፡፡

1.3.2.1 የፍሰት ሥርዓቶችና የውሃ ሀብት፡

የኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት ተፈጥሮ ቀደም ሲል የጂኦሎጂያዊ
ሂደት ጤነኛነት ነው። በኢትዮጵያ ሦስት ዋና የፍሰት ሥርዓቶች
አካል፡፡ እነዚህም

1/ በምዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት

2/ የሰሜን ሸለቆ የፍሰት ሥርዓትና

3/ የደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት ናቸው።

በምዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት ውስጥ ያሉ ወንዞች በጠ
ቀላላ ወደ ምዕራብ አቀጣጣይ ይፈሰሱ። እነዚህ ወንዞች ነፃ አባይን
በየቦታው ከተገናኙ በኋላ ወደ ሜዲተራኒያን ባህር ይፈሰሱ። ከዚህ
ሥርዓት ለየት የሚሉት የአንጎባና ባርካ አንዳንድ የጌ ወንዞች
ናቸው። እነዚህ ወንዞች የአንጎባና የባርካ ወንዞች ወደ ቀይ
ባሕር ታቸው ሲፈሱ የጌ ወንዝ ደገፍ ወደ ሩድልፍ ሀይቅ ይፈ
ሰሉ።

የሰሜን ሸለቆ የፍሰት ሥርዓት ወንዞች ከሰሜን ሸለቆ
ጌና ጌን ባሉት ከፍታ በታያቸው በመነሳት ወደ ሸለቆ ዝቅተኛ
ከፍሎች ይፈሰሱ።

በደቡብ ምሥራቅ የፍሰት ሥርዓት ውስጥ ያሉ ወንዞች ወደ
ደቡብ ምሥራቅ አቀጣጣይ ይፈሰሱ። እነዚህ ወንዞች አንዳንዶች
ሕንድ ውቅያኖስ ይደርሳሉ።

እነዚህ የፍሰት ሥርዓቶች እንደገና ወደ ወንዝ ቀረጾች
ለንከፍላቸው እንቅሳለን። /ካርታ 3/

የፍሰት ሥርዓት	የወገዝ ቀሪ	የቀሪ ስፋት /ኪ.ሜ. ² /
ምዕራብ ኢትዮጵያ	አንሳቢና ባርካ	42900
	ተከዜ	118200
	አባይ	198900
	ባሮ	70600
	ጌ /አዋ/	65200
ደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ	ገናሌ	163200
	ዋሲ ሸበሌ	266800
ስምጥ ሸለቆ	ጨባ ስሐር	31100
	ጫዋ	3400
	አቢያታ	17200
	የአዎስቱ ጠይቆች	17500
	አዋሽ	112500
	አፋር ገደብ	71500
	የቀይ ባህር ጠረፍ	44600
	ጠቅላላ	1223600

ከደ/ር በኩረ ወ/ሰማያት ያልታተመ ጽሁፍ የተወሰደ

እነዚህ ወገዞች የሚያፈሩት ውህ ብዛት በየቀሪው አንደሚጥ ለው ዝናብ መጠን ይለያያል፡፡ በዚህም መሠረት ዝናባማ የሆነው የምዕራብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት አብዛኛውን ውህ ሲፈስ በደረጃ የደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓትና የስምጥ ሸለቆ የፍሰት ሥርዓት ይከተላሉ፡፡

የየፍሰት ሥርዓቱን የውህ መጠን ከሚከተለው ሰንጠረዥ ለማየት ይቻላል፡፡

የፍሰት ሥርዓት	የቀረበት	%	የውሀ ፍሰት ዊን ቦታ	%
የዕረብ ኢትዮጵያ	495800	41%	2300000000	71%
ደቡብ የሥራዊት ኢትዮጵያ	430000	39%	810000000	25%
በጥጥ ስራ	297800	24%	140000000	4%

ከደ/ር በኩል ወሰደሰጣል ያለታቱ ጽሁፍ የተወሰደ

የዕረብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት እንደ ተለከ ነው 71 %
የሚሆነው የውሀ ፍሰት ይደካል::

ይህ የዕረብ ኢትዮጵያ የፍሰት ሥርዓት የዕረብ ዓለምን
የሚፈጽሙ ለያሌ ወንዞች የያዘ ነው:: ዛሬ በዚህ ለካቢኒ ያለው
የሠራራ ፕሮግራም ጽኑ መሠረት ለሆነ የሚቻለው ይህ የውሀ ሀብታችን
ነው:: እነዚህን ወንዞች በመጥለፍና በሰናዶች ሥራን በግብረት በዚህ
ለካቢኒ ከፍተኛ የእርሻ ያርተ ሊገኝ እንደሚችል መጠራጠር አይቻልም::

ሀ/ መ ሰ ና :-

የኢትዮጵያ ወንዞች ለመሰናዶ ለጋይሌ ግጭት የሚሆን ገና
ሥራ ላይ ያለዋለ በዙ ያልተነካ ይዘት /potential/ ለላቸው::
እስካሁን በወንዞቻችን ያልተነካ ይዘት ላይ የተጠናቀቀ ጥናት አለ
ተካሂደም:: እስከሁሉ የተገኙት መረጃዎች ገን ከፍተኛነትን ይጠቅሙ::

እንደ ኢትዮጵያ ላለ በየጊዜው ደርቶ ለሚያጠቃት ለገር የሰናዶ
እርሻ መሰራት ወደር የማይገኝለት መፍትሔ ነው:: እስካሁን
የሰናዶ እርሻ ሥራ ካልተለወጠ ጋር ሲነፃፀር በጠቃሚነት አይሰራም ነው::

በ1950 ዓ.ም. መጀመሪያ ለካቢኒ ተደርጎ የነበረ መጠነኛ ጥናት
በአባይ ቀረበኛ ከ5000000 ሂክታር ያሳነሰ መሪነት በመሰናዶ ሊለግ
እንደሚችል ይህም አራት ሚሊዮን ገቢያቸው በአመት ከሰባት ያሳነሰ

መጠን ለ የሰበሰቡ 62500000 ብር በዓመት ማግኘት እንደሚችሉ ይጠቀማል፡፡ ተመሳሳይ ጥናት በአዋጅ ሽለቆ ውስጥ 175000 ሄክታር መሬት በመስኖ ማለጣት እንደሚቻል ይጠቀማል፡፡

ይህ ከላይ የጠቀስነው ጥናት በጠቀላላ የአህል ምርት ገቢ በማስላት ምን ያህል ገንዘብ ማግኘት እንደሚቻል በተወሰኑ ወንዞች ላይ ገምቷል፡፡

ንርጂነት	ዓመታዊ የመስኖ ጥቅም ጠቀላላ የአህል ገቢ የኢት.ብር
መገፃ	2215000
ርብ	5016000
የሳይኖው በለስ	4367000
የሳይኖው ብር	29987000
ታቸኖው ብር	3357000
ገደር ወንዝ	1646000
ፈንጣ ወንዝ	8936000
አመርቲ ነጂ	5062000
አርጾ ዲዳሳ	18685000
ዳበና	3264000
አንገር	16316000
ዳጡስ	6084000
ዲንደር	30173000
ጋሌጌ	6037000
ጠቀላላ	141148000

Department of the interior Bureau of Reclamation:
 "Land and Water Resources of the Blue Nile Basin",
 Addis Ababa, 1964. ከተሰጠው መጽሀፍ የተገኘ፡፡

መሰረቱ ጥናት በርከት ባሉ የኢትዮጵያ ወንዞች ላይ ሊገኝ የሚችለውን የመሰና ስርዓት መጠንና ጥቅም ለመጠቀም ተከራክሮ:: እነዚህን ወንዞች ሥራ ላይ ማዋል ገን ከፍተኛ ወጭና የሰው ሀይልን ይጠይቃል::

ለ/ የወሀ ኤሌክትሪክ ኃይል:-

በኢትዮጵያ የወሀ ኃይል አንጻራዊ ወፍጧቸን ለማንቀሳቀሻ ቀደም ብሎ ሥራ ላይ እንደነበረ ቢታወቅም በኢትዮጵያ ታሪክ ውስጥ የቀርብ ጊዜ ከሰተት ነው:: ቀደም ብለን እንጻነባነው የኢትዮጵያ ወንዞች ከከፍተኛ ስፍራ ተነስተው ቁልቁልታማ በሆነ ምድር ላይ በሌላ ሚሊሎ ለኃይል ጠለፋ ለመፈናቀቅ:: ገለጽ በሆነው የካፒታልና የሰው ኃይል ችግር ምክንያት የኢትዮጵያ ወንዞች ሊጠቀሙ ከሚችሉት ኃይል በጣም ተንሹ ብቻ ነው:: ሥራ ላይ የዋለው ለምሳሌ ያህል በጥቂት ወንዞች ላይ የተካሄደ ጥናት የሚከተለውን የወሀ ኤሌክትሪክ ኃይል ያስተዳድራል::

የወሀ ኤሌክትሪክ ሀብት መጠን ዝርዝር ገምት/ ዋና ዋና ወንዞች/

ዋራ	/ሚሊዩን ኪሎዋት ሰዓት/ ጠቀላላ የሀብት ይዘት	ሊላማ የሚችል
አባይ	79863.5	24900
አቡበ	271.8	46
አንገርብ	264.0	71
አትባራ	152.0	41
አዋጽ	4106.2	1.304
ባርካ	299.0	77
ባር	3017.0	1211
ኢንደር	176.0	47.5
ጌላ	350.0	94.5
ጁካ	2273.0	654.0
መረብና ኃበ	1745.0	569.2
አዋ	16067.0	4595.4
ተከዚና ሰቲት	14846.5	5047.8
ዋሊ ሸበሌ	21562.3	7044.6
ሌሎች	146.6	34.8

ከ Ethiopia observer.

ቀጽ 5፣

ቀጥር 3፣1961፣

የተገኘ::

ለ/ የአሣ እርባታ:-

በኢትዮጵያ ወንዞች ላይ የአሣ ሀብት ለማት በጣም ኋላ ቀር
ነው፡፡ የወንዝ አባ ሀብት ለማታቸን ወደ ኋላ ለመቀረቱ የሕዝቡ
የአበላላ ለማድና የገበያ መጥፋት እንደ ምክንያት ይጠቀሳል፡፡

የወንዝ አሣ ሀብት ለማታቸን ኋላ ቀር ይሁን እንጂ የኢትዮ
ጵያ ወንዞች በዙፍ በአይነታቸው የተለያዩ ዓሣዎች እንዳሉ ይታወቃል፡፡
ፕሮፌሰር ጠፍን ወለደማር ም "An Introductory Geo-
graphy of Ethiopia....." በተሰኘው መጽሐፉ ውስጥ
እንደ ገናሉ ባሉ እንዳንድ ወንዞች ላይ ከአሣው በዚያ የተነሳ
ወንዙ ውስጥ መታጠብ እንኳን እንደሚያስቸግር ጽፏል፡፡

የወንዝን አሣ ሀብት ለማለማት የሚመለከታቸው የመንገዶች
መሥሪያ ቤቶችና የየአካባቢ ሕዝባዊ ድርጅቶች በዚህ ይጠበቁባቸዋል፡፡

2. የኢትዮጵያ የአየር ንብረት

የአንድ ሀገር የአየር ንብረት የሀገሪቱ የተፈጥሮ ሀብት
ነው፡፡ ሀገሪቱም የሰሻልና የኢኮኖሚ ሁኔታ ላይ ከፍተኛ ተጽእኖ
ላለው፡፡ የኢኮኖሚ እንቅስቃሴዎች በተለይ እርሻ ከአየር ንብረት
ጋር በቀጥታ የተያያዘ ነው፡፡ በሕዝብ ጤናና በባህሪ እንቅስቃሴ
ዎች ላይ ሁሉ በዚህ ተጽዕኖ ላለው፡፡

የአየር ንብረት የምንለው ለረጅም ጊዜ የሰፊነን የአየር
ሁኔታ አማካይ መልክ ነው፡፡ በሰላት በሰማንተና በወራት የምናየው
የአየር ከሰተት የአየር ሁኔታ እንለዋለን፡፡ የአየር ንብረት ቢያ
ንሰ የ35 ዓመት ያህል የአየር ሁኔታ አማካይ መልክ ነው፡፡
የአየር ንብረት የውጭ መጠን ዝናብን፣ የአየር ርጥበትን፣
ንፋሱን ወዘተ አጠቃሉ የያዘ ነው፡፡

የየሀገሮችና ሥፍራዎች የአየር ንብረት የተለያየ እንዲሆን
የሚያደርጉ በዚህ ምክንያት አሉ፡፡ ከነዚህም ውስጥ

1. ከፍታ

2. ላቲቲዩድ /ከምድር ወገን ያለው ርቀት/

3. የባህርና የየጠሰ ስርዓት

4. የአየር ገሬትና ንፋስ

5. የተራራ ከለላዎችና

6. የውቅ ያኖሰ ቅገዶች ይገኙበታል፡፡

2.1 የአየር መቀት ሁኔታ

ኢትዮጵያ በ3°ሰሜንና በ18°ሰሜን ላቲቲዩዶች መካከል ያለች ሀገር በመሆኗ በካንሰርና በካፕሪኮርን የሀረር መስመር ከሌሎች መሀል በለምተገኘ በአመት ሁለት ጊዜ ፀሐይ በእናት ተከክል ተወሰባታለች፡፡ በዚህም የተነሳ ቅድመት የአየር ንብረት አላት፡፡ /ካርታ 4/

በሌላ በኩል ደገፀ ከሀገሪቱ ከፍታዊነት የተነሳ ይህ መቀት በራዲ ሆኖ እናገኘዋለን፡፡ የኢትዮጵያ ምድር ከምድር ወገን ባለው ቀርበትና በከፍታው የተነሳ የተለያዩ የአየር ንብረት ዓይነቶች ይንፀባረቁበታል፡፡ ብዙ አይነት እጽዋትና አዝርአትም የሚበቀሉበት ምክንያት ይኸው ነው፡፡ የውቅ መጠን በቀላሉ አካባቢዎች በአማካይ ከ22°ሴ. እስከ 30°ሴ. ሲደርስ በደጋዎች ላይ ከ15°ሴ. እስከ 22°ሴ. ይሆናል፡፡ አብዛኛው አዝርዐት ከ18°ሴ. እስከ 25°ሴ. ያለው የአየር መቀት ለአድገታቸው ይሰማማል፡፡

የኢትዮጵያን የመሬት ከፍታና የአየርን የውቅ ሁኔታ ስናነፃፅር የሚከተለውን እና ያለን፡፡

<u>ከፍተኛ / ዓተር /</u>	<u>አወታዊ አግካይ</u>		<u>ወ ጠ ራ ጅ</u>	
	<u>የአየር ጡቀት / ሰ. /</u>		<u>አግርኛ</u>	<u>አንገሊዝኛ</u>
ከ3000 በላይ	ከ15 በታች		ወርቅ	አሰገይን
ከ2300-3000	15-18		ደጋ	ታጥረት
ከ1500-2300	18-22		ወይና ደጋ	ሰብ ተር ህገል
ከ800-1500	22-26		ቀለ	ተር ህገል
ከ800 በታች	ከ26 በላይ		በርህ	ጌዘር ተ

የኢትዮጵያ የአየር ጡቀት ሁኔታ ለዓየት የምናየው ከሥፍራ በቻ ሳይሆን ከወቅትም ጭምር ነው፡፡

በኢትዮጵያ በአብዛኛው ሥፍራ ዋጋታዊው ጊዜ በከረምት በፊት ያሉት በተለይ የገንጾትና የሰኔ ወራት ናቸው፡፡ ፀሐይ በከረምት ወራት እንዳላት ቀርበትና ቀጥተኛነት ከሆነ የከረምት ወራት በጣም ዋጋ ተለጋጋ በተገባ ነበር፡፡ ነገር ግን በከረምት ደመናግነት የተነሳ በአብዛኛው የኢትዮጵያ አካል ላይ ጡቀት ወራት ሳይደርስ ይቀራል፡፡ በዚህም ምክንያት በነዚህ በታችኛ ከረምት ቀዝቃዛ ነው፡፡ ከረምት በሌለባቸው ሥፍራዎችና የደመናም ገፋን በሌለበት አካባቢ በከረምት ወራት ከፍተኛ ጡቀት አለ፡፡

2.2 የዘናብ ሁኔታ

የኢትዮጵያ የዘናብ ሁኔታ ሀገሪቱ ከአካባቢያዊ ውቅያኖስ ችግር ሲሆርቹ አንፃር ያላት አቀማመጥ፣ የሀገሪቱ የከፍተኛ ለዓየትና ኢትዮጵያን አቋርጦ የሚነፍሱ ነፋሶች እደት ውጪ ነው፡፡ የኢትዮጵያን ዘናብ ስርዓት በሁለት መልክ ልናየው እንችላለን፡፡ አንደኛው ወቅታዊ ስርዓት ሲሆን ሁለተኛው ደገፍ በሥፍራ ያለው ስርዓት ነው፡፡

2.2.1 ወቅታዊ የዘናብ ስርዓት

ሥፍራዎች በአመት ውስጥ አብዛኛውን ዘናብ የሚያገኙ ተን ወቅት በመውሰዱ ኢትዮጵያን ወደ ሰባት የዘናብ ወቅት

ቀጠና ፬ኛ ከፍለገ ልና ያተ እንቸላለን፡፡ እነዚህንም 1/ የክረምት
ዝናብ ቀጠና 2/ የበልገና የጠቅላይ ዝናብ ቀጠና 3/ የበጋ
ዝናብ ቀጠና እንላቸዋለን፡፡ /ካርታ 5/

ሀ. የክረምት ዝናብ ቀጠና

በክረምት ወራት ውስጥ አብዛኛውን ዝናባቸውን የሚያገኙ
አካባቢያት ሲሆን ይህም የሀገሪቱን አብዛኛ ክፍል የሚይዘው
ነው፡፡ የምዕራብ ደጋጋዊና ቀላጃቸው የደቡብ ምሥራቅ ደጋጋዊ
እና የእፋር ስምጥ በዚህ ወቅት የዝናብ ቀጠና ፬ኛ ናቸው፡፡
ይህ የክረምት ወቅት ዝናብ የሚጥልበት ጊዜ ከቦታ ቦታ ይለ
ያያል፡፡ በደቡብ ምዕራብ ደጋጋዊና በብዙ የደቡብ ምሥራቅ
ደጋጋዊ ላይ ክረምት ስድስት ወር ያህል ሊረዝም ይችላል፡፡
አብዛኛውን የሽዋን ደጋ ይዞ ጌጃዎችና ጌጌደርን አጠቃሉ የክ
ረምት ርዝመት ከአራት እስከ 5 ወራት ይዘልያል፡፡ የዚህ
ዓይነት ስርዓት በደቡብ ምዕራብ ኢትዮጵያ ቀላማ ጠረፍቶ
አካባቢም አለ በአስመራ ዙሪያ ባሉ ጥቂት አካባቢ ይህንኑ
እና ያለን፡፡

ለ. የበልገና የጠቅላይ ዝናብ ቀጠና

ይህ በበልገና /መጋቢት ሚያዝያና ገንቦት/ በጠቅላይ
/ጥቅምት ከፊል ሀዳር/ ከአመት ዝናብ ከፍተኛውን የሚያገኝ
አካባቢ ነው፡፡ በዚህ ወቅት ከሕንድ ውቅያኖስ ተነስተው
በደቡብና ደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ ላይ የሚያለፉት ገፋቦች
ይህን ዝናብ ያመጣሉ፡፡ ይህን ዝናብ የሚያገኙ ሥፍራዎች ገጠ-
ገፋ ደቡባዊው ሲዳሞና በመጠኑም የኢልከራና የኮጋን ቀላጃቸው
ናቸው፡፡

ጠ. የበጋ ዝናብ ቀጠና

የቀይ ባህርን ጠረፍ ሜዳና የአዋባችን ደጋ ጠርዞች ብቻ
የሚጠቀሱ ነው፡፡ ቀይ ባህርን አቋጠው በዚህ ወቅት /በተ-
ለይ ታህሣሥና ጥር/ ከሰሜን አቀጣጣ የሚመጡ ነፋሶች ዝናቡን

መጠቀስ፡፡ ከቀደ ሲሆር በተጓዝ መጠነ ተን አጣካይነት የሚገኘው ይህ ዝናብ በጣም አነስተኛ መጠን ያለው ነው፡፡

2.2.2 የኢትዮጵያ ዝናብ የሥፍራ ሥርዓት

የኢትዮጵያ የዝናብ መጠን ከወቅተ ወቅተ አንደሚለያይ ሁኔታ ከሥፍራ ሥፍራም ይለያያል፡፡ በኢትዮጵያ ከፍተኛ ዝናብ የሚያገኙት አካባቢያት በተለይ የደቡብ ምዕራብ ደጋጋኝ ናቸው፡፡ ከዚህ አካባቢ ተነስተን ወደ ሰሜንና ወደ ምሥራቅ ስንሄድ የዝናቡ መጠን እየቀነሰ ይሄዳል፡፡ ይህ አቀነሰ መሄድ በዝናቡ መጠንና በዝናቡ ወቅተም አቀነሰ መሄድ የሚታይ ነው፡፡ ከቀላማ መረተቸም ይለቀ የደጋጋኝ በዙፉ ዝናብ ያገኛሉ፡፡

2.3 የዝናብ አስተዳዳሪነትና ደርቅ

ዝናብን አስተዳዳሪ ነው የማለው በተመሳሳይ ወቅተና በአንድ ስፍራ የሚገኘው ስፍራ በተለመደው አጣካይ መጠን በጣም ሳይበላለጥ ሲቀር ነው፡፡ ለቆነት በተለመደው ወይም የረጅም ጊዜ አጣካይ መጠን በጣም የሚረቀቅ ከሆነ አስተዳዳሪ አንላውም፡፡

በዙፉ ጊዜ ዝናብ ያሳቸው ስፍራዎች አስተዳዳሪ ዝናብ ሲፈረግ አነስተኛ ዝናብ የሚያገኙ ስፍራዎች ደገፍ የሚያስተዳድሩ ዝናብ አሳቸው፡፡ ለምሳሌ የኢትዮጵያ ደቡብ ምዕራብ ገዛቸ በዙ ዝናብ አሳቸው፡፡ በነዚህ አካባቢያት በየጊዜው የሚገኘው ዝናብ በተለመደው አጣካይ መጠን በዙም አይለያይም፡፡ ስለዚህ አስተዳዳሪ ነው፡፡

በአንጻሩ አነስተኛ ዝናብ በሚገኝበት በሰሜን ምሥራቅና በደቡብ ምሥራቅ የኢትዮጵያ ክፍሎች በየጊዜው የሚገኘው ዝናብ ለቆነት አጣካይ በጣም የፍረ ሆኖ እናገኘዋለን፡፡ በመሆኑም አስተዳዳሪ አይደለም፡፡ ይህ የዝናብ አስተዳዳሪ መሆን አለመሆን በተለይ በኦሮሚያ ላይ ከፍተኛ ተፅዕኖ አለው፡፡ በዚህም የተነሳ እነዚህ አስተዳዳሪ ያልሆነ ዝናብ ያሳቸው አካባቢያት

እርሻ ተስፋፋ ተባብሮ እናይዎ፡፡ በነዚህ አካባቢያቸው የጸሐፊውን እርሻ
ከግሰፋፋተ በስተቀር ዝናብን ጠብቆ እርሻን ግረሰ አስቸጋሪ ነው፡፡
እርሻ ብቻ ሳይሆን የከበተ እርሻ ተባብሮ የወህን ሌሊት ራስ ጋይሰ ግጥ
ወተና የጸሐፊውን ሁኔታ በዝናብ አስተማማኝ አለመሆን ያስታውቃል
ተወሳኝ ሊያደርስባቸው ይቻላል፡፡

ከዚህ ጋር ተያይዞ የሚነሳው ጉዳይ ደርቶ ነው፡፡ ደርቶ
ለሚለው ያለ አገደ የግንዛቤውን ተርጉም ለመስጠት በጣም አስቸጋሪ
ነው፡፡ የተለያዩ ሰዎች በሰደርቶ የተለያዩ አገላለጽ አሏቸው፡፡
አገላለጹ የዝናብ መጥፋት ይሉታል፡፡ በዙፍ የደርቶ ተርጉም ሊጠቅ
ይቀርብ፡፡ አገላለጹን እንዲሁ የዝናብ መጥፋት ይሉታል፡፡ በዙፍ
ሰዎች ደገፍ በተሰጣቸው ሁኔታ ደርቶ የሚለውን ያለ ረሃብ ከሚለው
ያለ ጋር በተለየ የሆኑት ሲጠቀሙት ይሰማል፡፡ ለጊዜው በገርዶ
ደርቶን ለአዘርዕተና ዕጽዋት ስድገት ከሚያስፈልገው መጠን በታችና
ባለተለመደ ሁኔታ የሚከሰት የዝናብ እጥረት ብለን ልንወስደው እን
ቻለን፡፡

ደርቶ በአገደ ሀገር ውስጥ ረሃብን ሊያስከትል ሊያስከትል
ይቻላል፡፡ ደርቶ ርሃብን የሚያስከትል ሁኔታ ከሀገሪቱ የተከናወነ
ጠቅላላ የኢኮኖሚ ስድገት ደረጃ ጋር የተያያዘ ነው፡፡ በተከናወነ
በላቀቱ ሃገራት ሀገሮች ርሃብ ደርቶን አይከትልም፡፡ ለምሳሌ በከ
በር ተያይዞ የምዕራብ አወርጋና የሰሜን አግሪካ ሀገሮች ደርቶ የተከ
በተከተ ጊዜ ነበር፡፡ ነገር ገን ርሃብና አልፎትን አላስከተለባቸው
ም፡፡ በአገሪቱ ኢኮኖሚያዊው በተፈጥሮ ሁኔታያቸው ላይ በተመሠረተና
ከአጭር ወደ አፍ በሆነ አገደ ሊተገዳደር ባሉ የሰሰተኛው ዓለም ሀገ
ሮች ደርቶ ወዲያውኑ ርሃብን ሊያስከትል ይቻላል፡፡

ከዚህ በጋርደርደር የምንገነዘበው ነገር ቢኖር ደርቶን ጋ
ያ የሚታለው የጥሪት ከምቸተን ከፍ በግደረገና ሻል ወጻለ የተከ
ናሉ ደረጃ በመሻገር መሆኑን ነው፡፡

2.4 የተፈጥሮ ዕፅዋት

የተፈጥሮ ዕፅዋት የምንላቸው ሰው ያልተከላቸውና ያልዘራቸው የበቀሉ እጽዋት ናቸው። ለምሳሌ ባህር ዛፍ ለኢትዮጵያ ከተፈጥሮ ዕፅዋት አይደመርም።

የተፈጥሮ እጽዋት አይነት በዚህና በርጭት ዋነኛ ገዢ የሆነ የርንብረት በተለይም ዝናብና የሐይል መቀት ናቸው። የተፈጥሮ እጽዋት በሰው ልጅ የረጅም ጊዜ ታሪክ ውስጥ የተለያዩ ሰፊ ጥቅም ሲሰጡ ዋይተዋል። ዛሬም ሲሆን በየፋብሪካው እየተመረጡ የሚወጡ በሺህ የሚቆጠሩ የተለያዩ ዓይነት መሣሪያዎችና ዕቃዎች አሉ። በሌላው እጽዋት የአንድ ሀገር ተለቅ ሀብት ናቸው።

በኢትዮጵያ የተፈጥሮ እጽዋትን በርጭት ሰንጠረዥ የሚከተሉትን ዋና ዋና የእጽዋት አይነቶች እና ያሉት። /ካርታ 6/

ሀ/ ደን

ደን የምንለው በጣም ጥቅም ያለ የዛፍ ዉክህ ነው። ኢትዮጵያ በተለይ ደጋው ከፍለ በጥንተ ጊዜ ከ30% እስከ 40% ያህል በደን የተሸፈነች እንደነበረች ማሰራጀት አለ። ዛሬ ቀደም ከነበረን ደን የቀረው 15% ብቻ ነው። ይህም ከ5% በማይበልጥ የሀገሪቱ አካል ላይ ብቻ ይገኛል። ዛሬ በብዙ የኢትዮጵያ ደጋዎች በተለይ በቀዳሚ ቤተክርስቲያናት ቀጥረው ገቢ ውስጥ የምናያቸው ተለለቅ ዛፍ ያለ ካቢኒሊ ሁሉ በመሰለ ዛፍ የተሸፈነ እንደነበር የሚያሳዩ ምልክቶች ናቸው።

በአሁኑ ጊዜ ደጋዊ የሆኑት የኢትዮጵያ ከፍሎች በኢኮኖሚክስ በወለጋ በከፋ በሰሜን ባሌና ሲኖዎ እንዲሁም በሸዋና በሰረርን እንዳንድ ደጋዎች ላይ ይገኛሉ።

ሁለት ዓይነት ደናቸን በኢትዮጵያ መለየት ይቻላል።

1/ ቢላ በፋፊ ቅጠል ለምለም ይኖቸ፡-እነዚህ በዝናቢያ በታያቸ የመጠቀሙ እንደ ዋንዚና ጥቁር እንጠት ያሉ ዚኖቸን የያዙ ይኖቸ ናቸው፡፡ የሚገኙትም በአብዛኛው በደቡብ ምዕራብ ኢትዮጵያ በተለይ በኢሉጢክ በከፋና በወለጋ ክፍለ ሀገሮቹ ነው፡፡

2/ የቅጠል አርገፍ ዚኖ ይኖቸ፡- ይህ ደገፍ በበጋ ጊዜ ቅጠላ ቸጡን የሚያራገፉ ዚኖቸን ይጠቀሳሉ፡፡ የዚህ አይነት ዚኖቸ ዋና ያቸ ሸላና ዋርካ ናቸው፡፡ ከነዚህ ጋር አልፎ አልፎ ቀርቀሃም ይገኛል፡፡ የዚህ አይነት ዚኖቸ ቢበዛኛው የሚገኙት በምዕራብ ቀላያቸ ነው፡፡

ለ/ ደን ያለሆኑ የተፈጥሮ ዕጽዋት፡-

1. ሣርጫ መራቶቸ፡-

ሰሙ እንደሚያመለክተው ሳር የመጠዘበት አካባቢ ነው፡፡ ከሣሩም ጋር አልፎ አልፎ ዚኖቸ አሉ፡፡ ይህም ቀደም በለው በጣካ ተሸፍነው የነበሩ በታያቸን በኋላ ገን ይኖቸ ተጨፍፍ ፈው የተራቀቱትን ደጋ ክፍል በብዛት የያዘ ነው፡፡

2. የቀላ እሸሃጫ ይኖቸና ቁጥቋጠያቸ፡-

በአብዛኛው የዚህ ዓይነት ዚኖቸ እሸሃጫ ናቸው፡፡ ከር ገኙትም በብዛት ይበቀላቸዋል፡፡ የዚህ ዓይነት እጽዋት በደ ቡብ ምሥራቅ ቀላያቸ በዲዲካ ሸለቆና በጣና ሜዳያቸ አካባቢ በብዛት አሉ፡፡

3. የከፊል በረሃ ተክሎቸ፡-

እዚህም እዚያም ቁጥ ቁጥ ያሉ አጣጥሮ ከርገኙትና ሙቀት ተቋቋሚ ተክሎቸን ይጠቀሳሉ፡፡ በአብዛኛው በደንከል ገደብ በቀይ ቢህር ጠረፍ ሜዳያቸና በኢርተራ ቀላያቸ ይገ ኛሉ፡፡ በረሃያቸን አቋርጦ በሚሄዱ ወንዞች ዳርና ዳር ገን በደንብ የዳበሩ የገራርና የወይራ ዚኖቸም አሉ፡፡

2.5 አፈር :-

የአንድ ሀገር አፈር የሀገሪቱ ተለቀ ሀብት ነው፡፡ በተለይ የአርባ ምርታማነት በዙፍ ጊዜ ከአፈር ለምነት ጋር በጥበቅ የተያያዘ ነው፡፡

አፈር ከአለቶች ድቃቂ፣ ከጥቅ አጽዋትና አንሰሳት / ተለቀ አንሰሳትና በአይን የማይታዩ ነፍሳትን ይጨምራል/ በባሽ የተፈጠረና ውህና አየርም በተለያዩ መጠን ያለጠተ ቀል ቀል ነው፡፡

አፈር ሁሉም አንድ ነበረ ያለ ሳይሆን ከአለቶች በተለያዩ ምክንያት መፈነባከት ተነስቶ በየጊዜው በተፈጥሮአዊና ከሚካላዊ ተፅዕኖዎች ምክንያት የሚለዋወጥ የተለያዩ ባህርይ ያለው ተለዋዋጭ አካል ነው፡፡ በወሰጠም ለአጽዋት አድገት ወሳኝ የሆኑ አንድ ናይተርጂ፣ ፍሰፍረሰ፣ ካላሲየምና ፖታሲየም ያሉ ማእድናትን ይይዛል፡፡

የአፈር ዓይነት ከሥፍራ ሥፍራ ይለያያል፡፡ ደቃቅ አፈር አጠቃላይ አፈር የሽከላ አፈር ወዘተ በየሥፍራው የምናያቸው ነገሮች ናቸው፡፡ አንዳንድ አፈር የተለያዩ ቀለሞችም አሉት ቀይ አፈር ጤናማ አፈር ጥቁር አፈር ወዘተ፡፡ የተለያዩ ከሚካላዊ ባህርይ ያላቸውም አፈሮች አሉ፡፡

2.5.1 የአፈር ሥርጭት

የኢትዮጵያ አፈር ገና በዙ ያልተጠና በመሆኑ በለአፈሩ ሁኔታ ዝርዝርና የተጠና ቀቀ መረጃ የለንም ለምናየው የአፈር ሥርጭት ምክንያቶች የአየር ንብረት ሁኔታ አፈሩን የፈጠሩ አለቶች ዓይነት የገጸ ምድሩ ሁኔታና የአፈሩ ዓይነት ዋና ዋና ዎች ናቸው፡፡

ለምሳሌ የደጋውን ኢትዮጵያ አፈር ከቀላው ጋር ያስተያየ ነው አንደሆነ የደጋው አፈር የሕያዋን በሰባክ ይዘት በዙ

ነው ምክንያቱም እጽዋት በደጋው በብዛት በመኖራቸው ነው፡፡
ደጋው ክፍለ ዝናባማ በመሆኑ እፈሩ ብዙ ውህ ስለሚያገኝ
ከሚታለዋል ለውጥ በይበለጥ ይካሄዳቸዋል፡፡ በመሳሪያው ምክን
ያቱም የጤው ይዘት ዝቅተኛ ነው፡፡

የቀለሙን እፈር ያየን እንደሆነ በአብዛኛው ከሴዲሜንተሪ
አለት የመጣ ስለሆነ በጣም ጠንካራ እፈር ነው፤ ከዝናቡም
ማነስ የተነሳ ብዙ ከሚታለዋል ለውጥ የለበትም በመሆኑም ብዙ
ውን ጊዜ ጤውነት አያጣም፡፡ የህያዋን ብስባሽ ይዘቱም እነ
ሰተኛ ነው፡፡ ከዚህ ሁኔታ በደጋው በቀለሙ እፈር ለቆነት
ላይ የአየር ንብረት ለቆነት ከፍተኛ ሚና እንዳለው እና ያለን፡፡

የኢትዮጵያን እፈር ሥርዓት ዝርዝር አድርገን ስንመለከት
የሚከተሉት ዓይነቶች እና ገኛለን፡፡

ሀ/ ቡናማ ቀይ የደጋ እፈር፡-

ይህ የደጋውን ኢትዮጵያ ክፍለ አብዛኛውን የያዘው ነው
ይህ እፈር በቀለሙ የሚሰባበር የሳይኖው አካሉ ወደ መሬት
ጥለቅ የሆነና ውህ ማዘል የሚችል እፈር ነው፡፡ በኢትዮጵያ
በጣም የታረሰው እፈር ይህ እፈር ነው፡፡

ለ/ የብረሃ እፈር፡-

በኢትዮጵያ በረሃማና ደረቅ አካባቢዎች የሚገኝ እፈር
ነው፡፡ የቀይ ባህር ጠረፍ ሜዳዎች የአፋር ሜዳ እንዲሁም
የሶጋዴን ዝቅተኛ ክፍሎች የዚህ ዓይነት እፈር አላቸው፡፡
ደቃቅ ያለሆነ ቦረቦንቻማ እፈር ይበዛዋል፡፡ የህያዋን ብስ
ባሽ ይዘት የለውም፡፡

ጠ/ የሶጋዴን ደረቅ ሣርማ አካባቢዎች እፈር፡-

ዝናቡ ከፍ በሚለባቸው የሶጋዴን ሣርማ አካባቢዎች
የሚገኝ እፈር ነው፡፡ ይህ እፈር የካርቦን ውህድ ይዘት
ከፍተኛ ነው፡፡

መ/ የሰዎች ሽለቆ ሀይቆች አካባቢ አፈር፡-

ይህ አፈር ከተለያዩ አቀጣጫና ርቀት እየመጣ የሚከማቸው አፈር ነው፡፡ በመሆኑም የተለያዩ የአፈር አይነቶች ይገኛሉ፡፡

ሠ/ የደለለላ ሜዳዎች አፈር፡-

ይህ ዓይነት አፈር በዝቅተኛው የተለለቀ ወንዞች ዳርቻ ሜዳዎች ላይ ያለው አፈር ነው፡፡ የአባይ፣ የአዋጽ፣ የባርና የመሳሰሉት ወንዞች ዝቅተኛ አካባቢያት የዚህ አይነት አፈር አላቸው፡፡ እነዚህ አፈሮች በየጊዜው በመመጣ ደለለ የሚታደሱና በጣም ለም አፈሮች ናቸው፡፡

2.5.2 የአፈር መሽርሽር፡-

አፈር በተፈጥሮና ሰው ሰራሽ በሆኑ ምክንያቶች እየተሸረሸረ ከሥፍራ ሥፍራ ይጓዛል፡፡ ወንዞች ነፋስ የሚገኝበት የበረዶ ክምር አፈርን ከሥፍራ ሥፍራ ያጓዝታል፡፡

በኢትዮጵያ ዋነኛው የአፈር መሽርሽር ምክንያት ወራጅ ኪራና ወንዝ ነው፡፡ ኢትዮጵያ ዝናብና ወንዝ የሚበዛበት በመራቱ ከፍታ የተነሳ ፈጣንና ኃይለኛ ወራጅ ውሀ ያላት ሀገር በሰሜን አፈረ አንጻንዲ በዝናብ እየተጠረገ ቁልቁል ሲገሽሩት አንጻንዲ ደገፍ በኮራያ ውስጥ በገርፍ እየተጠራረገ ይሄዳል፡፡ በዚህ የተነሳ ለዎች የደጋ መሪዎች ለም አፈራች ውን እያጡ ሲቀቱ ማየት ያለተለመደ ነገር አይደለም፡፡ በተለይ በሰሜን ኢትዮጵያ ከፍለ ሀገሮች የአፈር መሽርሽር በጣም አስከፊ ሆኗል፡፡

ለምሳሌ ከአባይ ወንዝ ቀሪ ብቻ በአመት ከ3000 እስከ 4000 ሚሊዩን ኪዌታ ሜትር የሚደርስ ለም አፈር እየተጠረገ እንደሚሄድ ተሰልቷል፡፡

ለዚህ ከፍተኛ የአፈር መሽርሽር ተለቁ ምክንያት ሰው ሰራሽ ቸገር ነው፡፡ ከነዚህ ውስጥ፡-

1. የአፈር ለባሰ የሆነውን ደን መጨመሩና ማቃጠል
2. የገጠብ መሬቶችን በብዙ ከብት ከሰለጠነ ማሰጋገጥ
3. ለኮራ መፈጠርና መስፋፋት በሚያገዝ መንገድ አርሻን
 ቁልቁል ማረሰ ዋና ዋና ያቼናቸው፡፡

2.6 አራዊት :-

ኢትዮጵያ በገጸ ምድሯና በአየር ንብረቷ ስብጥር ጥርነት የተነሳ የብዙ አራዊት መኖሪያ ነች፡፡ ከዘመናት በተከሄደው የደን ጭፍጨፋና ቀደም እንደ ደብዱ ይቆጠር የነበረው የአራዊት እደን የኢትዮጵያን የአራዊት ሀብት ብዙ እንደ ቀነሶት ይገመታል፡፡ ዝሆን፣ ቀጭኔ፣ ነብር፣ አንበሳ፣ ጉዝ የመሳሰሉ ሌሎች አጠራሮች መገደል በብዙ የኢትዮጵያ ብሔረሰቦች ውስጥ ደገና የሚያሰኙ ስለነበረ ይህን የሚሹ ሁሉ እነዚህን አራዊት በጭካኔ ሲፈቱዋቸው ኖረዋል፡፡

ይህም ሆኖ ዛሬም በኢትዮጵያ ብዙ ዓይነት አራዊት እሉ ከነዚህም ውስጥ አጽንዖቱ በኢትዮጵያ ብቻ የሚገኙ ናቸው፡፡ ለምሳሌ እንደ ዋሊያ /በሰሜን ተራሮች/ ኒያላ /በአርሲና ባሌ ተራሮች/ የሰሜን ቀበሮና ዘንጀሮ ምዕራብና በደቡብ ምሥራቅ ዳጋዎች/ ያሉት በኢትዮጵያ ብቻ የሚገኙ ብርቅ አራዊት ናቸው፡፡

በአሁኑ ጊዜ የደንና ዳር አራዊት ጥበቃ በጣም የተጠና ከረ በመሆኑ በየሰፍራው በመደበር ላይ ያሉት ብሔራዊ ፓርኮችና የአራዊት ክልሎች ለአራዊት ሀብታችን እንክብካቤና ጥበቃ ከፍተኛ አስተዋጽኦ እያደረጉ ናቸው፡፡ እነዚህ አራዊቶቻችን ተራሶቻችን በመሳሰሉ ሳይንሳዊ ምርመሮችን ለማድረግና ለሌሎችም ነገሮች በጣም አስፈላጊ መሆናቸውን ሕብረተሰቡ ባጠቃላይ ሊገነዘብ ይገባል፡፡

2.7 የአጽዋት የአፈርና የአራዊት እንክብካቤ

እንክብካቤ / Conservation/ ስለሚለው ቃል ምንነት ገልጽ የሆነ አመለካከት ያስፈልጋል፡፡ እንክብካቤ ጠብቶ በብልሃት መጠቀም ወይም መቆጠብ ተብሎ ብዙ ጊዜ ይተረጎማል፡፡ ይህ በቂ ትርጉሙ አይደለም፡፡ የሀብት እንክብካቤ ወይም ከን ስርዕሉን ሃብትን እንዳለ ጠብቆ ማስቆጣጠር ማለት አይደለም፡፡ እንክብካቤ ሀብትን በሥራ ላይ እያዋሉ ይህ ሃብት ከላማቋረጥ ከተወሰደ ወደ ተወሰደ አገልግሎትን መስጠት የሚቀጥልበትን ዘዴ መቀየር ማለት ነው፡፡

ደናጅቸንን ተንከባክብን ስንል መጠቀም አቅምን ማለት አይደለም፡፡ ይህ ማለት ደናጅቸንን በአገባቡ እየተጠቀምን ነገር ገን ተጠቅመን እንዳንጨርሳቸው የተጠቀምነውንና የምን ጠቀመውን ያህል በየጊዜው እንተከለን ማለት ነው፡፡ የተፈጥሮ ሃብቶች ሊተኩ የሚችሉ ወይም የማይችሉ ዓይነቶች ናቸው፡፡ እንደ ደን አፈር ውሀ አራዊት የመሳሰሉት ሊተኩ የሚችሉ ናቸው፡፡ እንደ ነዳጁ፣ ዘይት የድንጋይ ከሰለፍ ሌሎች ብዙ ማዕደናት ያሉት ሊተኩ የማይችሉ ናቸው፡፡ እነዚህም ጭን ወን ከባክብ የሚቻለው አማራጭ ሀብት በመጠቀምና አጠቃቀማቸው በጣም ምርታማ እንዲሆኑ በማድረግ ነው፡፡ ከላይ ለጠቀስናቸው የተፈጥሮ ሀብቶቻችን እንዳንደው የእንክብካቤ ዘዴዎች ቀጥሎ ቀርቦ ይገኛል፡፡

ሀ/ ዋና ዋና የአጽዋት እንክብካቤ ዘዴዎች

1. ደንን መተካትና የተራቀቁ ሥፍራዎችን በደን ማልበስ
2. የቤት እንሰሳት ቁጥርን በመቀነስ የሣርን በጣም መጋጥ መቀነስ
3. የዚፍቸን አቀራረጥ መቆጣጠር
4. በደናቸው ውስጥ አሳተ እንዳይነሳ ጥንቃቄ ማድረግ

ለ/ ዋና ዋና የአፈር እንክብካቤ ዘዴዎች

1. የተራ ቀቱ መራቸን ደን ማልበስ
2. ቁል ቁል ታላላቅ እርሻዎችን አገደዎ ማረስ
3. በ ቁል ቁል ታላላቅ እርሻዎች ላይ እርከን መሰራት
4. የምንዘራ ቸጤን የእህል ዓይነቶች ማፈራረቅ
5. ማዳበሪያ መጠቀም
6. በ ቁል ቁል ታላላቅ እርሻዎች ላይ አለፍ አለፍ ብሎ ሣር የሚገባ ቀለበት ደንበር መተው

ሐ/ ዋና ዋና የአራዊት እንክብካቤ ዘዴዎች

1. የአራዊቶች መኖሪያ የሆነውን ደን መንከባከብ
2. ሕገወጥ አደንን መከላከልና መቆጣጠር
3. በጤራዊ ፓርክ ክልሎችን ማሰፋፋትና እንሰባት የሚኖሩበት የተፈጥሮ ሚዛን በሰው ሠራሽ ምክንያቶች እንዳይዘነጋ ማድረግ

3. የኢትዮጵያ ሕዝብ ሚኒስቴር

3.1 የኢትዮጵያ ሕዝብ ሥርዓተና አሠራር

በ1976 ዓ.ም በኢትዮጵያ በተካሄደው የሕዝብና የቤቶች ቁጠራ መሠረት የኢትዮጵያ ሕዝብ ብዛት 42,019,418 ነው። ከዚህ ውስጥ 20,948,277 ወንዶች 21,071,141 ሴቶች ናቸው። ከዚህ ጠቀላላ ሕዝብ ውስጥ 37,276,563 /88.7 % / የሚኖረው በገጠር ሲሆን 4,742,855 /11.3 % / ደግሞ በከተሞች ነው። በዚሁ የቁጠራ ሪፖርት መሠረት በየክፍለ ሀገሩ የተገኘው ውጤት በሚከተለው ሠንጠረዥ እንደተገለጸው ነው።

የኢትዮጵያ ጠቀላላ ሕዝብ ብዛት በክ/ሀ/ገ/ር ፣ በከተማና በገጠር

ክፍለ ሀገር	የሕዝብ ብዛት		የከተማ ሕዝብ በመቶ	ጠቀላላ የሕዝብ ብዛት
	ከተማ	ገጠር		
አርቢ	133,135	1,529,098	8.01	1,662,233
ባሌ	77,207	929,284	7.67	1,006,491
ጋምጉጃ	73,253	1,174,781	5.87	1,248,034
ጉጌዳ	263,387	2,981,495	8.12	3,244,882
ጉጌዳ	223,562	2,681,800	7.69	2,905,362
ኢርተራ	407,095	2,207,605	15.57	2,614,700
ብረርጌ	314,601	3,837,105	7.50	4,151,706
ኢላሊባር	66,171	3,897,156	6.87	3,963,327
ከፋ	150,839	2,299,530	6.16	2,450,369
ጸቀ	749,262	2,341,303	9.26	3,090,565
ሲዳሞ	249,178	3,541,401	6.57	3,790,579
ተገራይ	198,034	2,211,666	8.22	2,409,700
ወላጋ	143,376	2,226,301	6.05	2,369,677
ወላጌ	250,143	3,359,775	7.05	3,609,918
አስብ አስተዳደር	31,037	58,263	34.76	89,300
አዲስ አበባ	1,412,575		100.00	1,412,575
ጠቀላላ	4,742,855	37,276,563	11.30	42,019,418

የሕዝብ ቤት ቁጠራ ኮሚሽን ጸ/ቤት .. የሕዝብና የቤት ቁጠራ የመጀመሪያ ሪፖርት .. መስከረም 1977::

የኢትዮጵያ ሕዝብ በዓመት 2.9 በመቶ እንደገና እንደሚሄድ ተሰልቷል:: በዚህ ያስተዳደረ ፍጥነት በ25 ዓመት ውስጥ የሕዝቡ በዛት አሁን ያለውን ያህል ሊጠመር እንደሚችል ይገመታል::

የሕዝቡ የአባፋፈር ጥገገት ከጠቀሳሳ ሰፋት ጋር በአማካይ ሲታይ 34.34 ሰው /ኪ.ሜ² / 42,019,418 ይሆናል::

1223.600

ይህ አማካይ ጥገገት ሲሆን ከሰፍራ ሰፍራ ይለያያል:: ለምሳሌ የሸዋ ክፍለ ሀገር የሕዝብ ጥገገት ከ70 ሰው /ኪ.ሜ² በላይ ሲሆን የባሌ ደገፍ ከ10 ሰው /ኪ.ሜ² በታች ሆኖ እናገኛለን:: በኢትዮጵያ በዙሪያ ሕዝብ የሚኖርባቸው የወሳይ ታች ከምስረታ ጠዲያ ፣ ደቡብ ፋሽያ ፣ ሲዳሞ ፣ ጠማሴን ፣ አዲስ አበባ ፣ ታላቁ አውራጃዎች ከ100 ሰው /ኪ.ሜ² በላይ ጥገገት አላቸው:: /ካርታ 7/

ለነዚህ የሕዝብ ጥገገት ለዳካቸው በዙሪያ ምክንያቶች አሉ:: ሲጠቃሉ የተፈጥሮና ሰብአዊ ምክንያቶች ሆነው እናገኛቸዋለን::

በተፈጥሮ ምክንያቶች ውስጥ ዋነኛው ከፍተኛ ነው:: የኢትዮጵያ ከፍተኛ ቦታዎች ባጠቃላይ ከፍተኛ ጥገገት ሲኖራቸው ዘቅተኛ ሥፍራዎች በጣም ዘቅተኛ ጥገገት ነው ያላቸው:: ደጋግሞ ክፍለ ለብ ያለው ቀት በዙሪያ ዘናብና ለምሳሌ አፈር እንዲሁም በዚያ ያለ የአጽዋት ሀብት ሰላለው በዙሪያ ሕዝብ መሰባቸው:: ቆላውን ያየን እንደሆነ የውቀት በዛት፣ የዘናቡ ማነሰ፣ የቆላ በሽታዎች ተነባብረው ኑርውን ከባድ ሰለሚያደርጉት ሕዝብ አይበዛባቸውም:: በደጋም ሆነ በቆላ ተመሳሳይ ሥርዓት የለም:: ምክንያቱም የተለያዩ ያካባቢ ምክንያቶች ሰላሉ ነው:: ለምሳሌ በደጋው ላይ ገደላገደላማ የሆኑ አካባቢዎች በዙሪያ ሕዝብ አይኖርባቸውም::

ሰብአዊ ምክንያቶች ካለናቸው የሕዝብ ከሥፍራ ሥፍራ እንቅስቃሴና ኢኮኖሚያዊ ምክንያቶች ዋና ዋናዎቹ የጥገገት ለዳካቸው ምክንያቶች ናቸው::

በ2000 ዓ. ዓለም አካባቢ በናይል ሸለቆ ነዋሪዎች የነበሩ የናይሎቲክ ነገዶች በገብጾች ወደ ኢትዮጵያ ተገፍቶ መምጣት፣ በደቡብ ምሥራቅ ኢትዮጵያ ገደማ ነዋሪ የነበሩት የኦሮሞ ጉሳዎች በልዩ ልዩ ምክንያቶች ወደ ምዕራብ ሰሜን ምዕራብና ሰሜን ደረረውት ገብጋ ሴና ገፈተ፣ ከአረቢያ ወደ ኢትዮጵያ የገቡት የሴም ነገዶች አሠፋ ፈር፣ በጉሳዎች እርሶ በርሶ መገፋፋት ምክንያት የነበረው መጪና ነቀ አሁን ለምና የው የሕዝብ አሠፋፈር ጥገገተና ሥርዓት አስተዋጽኦ አርገዋል፡፡

የኢኮኖሚው እንቅስቃሴ ዓይነት አንድ ሌላ ምክንያት ነው፡፡ የሕዝብ ጥገገተ ሕዝቦች በተሠማሩበት የምርት ሥራ አይነት ይለያ ያል፡፡ ለምሳሌ የዘላን ኢኮኖሚ ከእርሻ ኢኮኖሚ የበለጠ ስፍራ ይጠይቃል፡፡ ስለሆነም ጥቂት ዘላኖች ብዙ መሬት ሲያስፈልጋቸው ተሰባባይ ቁጥር ያላቸው አራሾች ገን ያነሱ ስፍራ ይወስዳሉ፡፡ ዘመናዊ ኢንዱስትሪንም ስናይ ከነዚህ ሁሉ ባነሱ ሥፍራ ሰዎችን አጠጋግቶ ሊይዝ የሚችል ሆኖ እናገኘዋለን፡፡

የኢትዮጵያን ሕዝብ አሰፋፈር የገጠርና የከተማ አሰፋፈር ብለን በሁለት ልንከፍለው እንችላለን፡፡

3.2 የገጠር አሠፋፈር፡-

በኢትዮጵያ ገጠር ውስጥ የተለያዩ አሠፋፈሮች ይታያሉ፡፡ በመጀመሪያ ደረጃ ጊዜአዊና ተንቀሳቃሽ የሆነ የዘላን አሠፋፈርና የረገ አሠፋፈር እንዳሉ እና ያለን፡፡ የዘላኑ አይነት አኗኗር ለዘመናዊ የኢኮኖሚ እድገት፣ እንደ ተምህርት ቤት፣ የጤና አገልግሎትና የኢኮኖሚ አገልግሎት የመሳሰሉት ለመጠቀም በጣም አስቸጋሪ ነው፡፡

የረገ አሠፋፈር ያለው በአንድ ቦታ ሆነው እርሻ ላይ ተሰማርተው የሚኖሩትን አኗኗር ነው፡፡ የረገ አሠፋፈር በሁለት ይከፈላል፡፡ አንዱ በተን አሰፋፈር ሲሆን ሁለተኛው የመንደር አሰፋፈር ነው፡፡ የተራራቀ አሠፋፈር በአብዛኛው በደቡባዊ የኢትዮጵያ ክፍል በቀደመ አብዩት ኢትዮጵያ መሬት የገለ ይዘታ በነበረበት

ሥፍራ ሁሉ የምና የው ሲሆን የመንደር አሠፋፈር መሪት በርስተነት ተይዞባቸው በነበሩት ሰሜናዊ የኢትዮጵያ ክፍል ነው። ከነዚህ ጋር በአሁኑ ወቅት በአብዮታዊት ኢትዮጵያ ቁጥራቸው በመጨመር ላይ ያለ በዘመናዊ መልክ የተቀየሩ የሠፈራ መንደሮችም ይገኛሉ። እነዚህ በብዛት በአርሲ በባሌ እንዲሁም ባሁኑ ሰዓት በሚካሄዱ የሠፈራ አካባቢዎች በጋምቤላ፣ በመተከል በአሰሳ በመሳሰሉት አካባቢዎች ይገኛሉ።

ቀደም ሲል ያየናቸው የተራራ ቁጥጥ የመንደር አሠፋፈሮች የየራሳቸው የሆኑ ቸገሮች አሏቸው። የተራራ ቀው የአሠፋፈር አይነት የመንገዶችና የሕዝባዊ ደርጅቶችን ለቆ ገልጋሎቶች ለማዳረስ ከፍተኛ ቸገር ያስከትላሉ። ተምህርት ቤት ክሊኒክ የህብረት እርሻ ምንም እንኳን አማካይ በሆነ ቦታ ለመሠረተ ቢቸሉም ከያንዳንዱ ቤት ብዙ ርቀት ይኖራቸዋል። በዚህም የተነሳ ገልጋሎታቸውና ኢኮኖሚያዊነታቸው ዝቅተኛ ነው።

የሰሜናዊ ኢትዮጵያዎች የመንደር አሰፋፈርም እንደዚሁ የአገልግሎት አቀራረብና ኢኮኖሚያዊ ቸገሮች አሉት። እነዚህ መንደሮች በየሥፍራው በርከት በርከት ብለው ይታዩ እንጂ በዘመናዊ መልክ በሚደራጁት መንደሮች ዓይን ስናያቸው በየመንደሩ የነዋሪው ቁጥር አነስተኛ ነው። በመሆኑም የተራራ ቁጥጥ አሠፋፈሮች ያሏቸው ቸገሮች ሁሉ በነሱም ይታያሉ። እነዚህ አሠፋፈሮች በሕዝባዊት ዲሞክራሲያዊት ሪፐብሊክ ኢትዮጵያ ገንባታ ውስጥ እየተጠኑ ለሕዝቡ ምርታማነትና ብልጽገና ለጠንካራ ማህበራዊ ገንባታ እመቺ በሚሆን መንገድ መቀየሩ ይኖርባቸዋል።

3.3 ከተሞች

ከተማን መከተም በዘመናዊ መልክ ስናየው ለኢትዮጵያ የቀርብ ጊዜ ታሪክ ነው። እንደ አከላከያና አዳራሽ የመሳሰሉ ከተሞች ገን በጥንታዊት ኢትዮጵያም ነበሩ። በኢትዮጵያ ዘመናዊ ከተሞች ማደግ የጀመሩት በ1950ው ምስተ አመት መጨረሻ አካባቢና በ2050ው ምስተ አመት መጀመሪያ አካባቢ ጀምሮ ነው። ለኢትዮጵያ ከተሞች

መስፋፋት ተለቅ ምክንያት የሆነው የሀገሪቱ ልዩ ልዩ ክፍሎች በጤና መንገድ መያያዝ ነው። የኢኮኖሚያችን በኢትዮጵያ የ5 ዓመት ቅደም ለከታች መስፋፋት አስተዋጽኦ አድርጓል።

የኢትዮጵያ ከታች ሕዝብ በጠቀሰው 11.3% ብቻ መሆኑን አይተናል። ይህ በኢኮኖሚ ከዓባሪ አገሮች ጋር ሲታይ በጣም ዝቅተኛ ነው። የከታች ሕዝብ ብዛት እንደ እንደ የኢኮኖሚ እድገት መጠቀሚያ ሊወሰድ ይችላል።

የኢትዮጵያ ከታች እድገት በሀገሪቱ ውስጥ በአኩሪ ጂኦግራፊያዊ ሁኔታ የተሰራጨ አይደለም። ባብዛኛው ብዙ ከተማ ያለ ባቸው አካባቢያች ሕዝብ የሚበዛባቸው የሀገሪቱ ክፍሎች ሲሆኑ የሕዝብ ቁጥረቸው አነስተኛ የሆኑ አካባቢያች አነስተኛ የከተማ ደረጃ አሏቸው። /ከርታ 8/

የከተማን ደረጃ በክፍለ ሀገር ስናይ በጣም የተዘጋ ሆኖ እና የዋለን። ሽዋ /አዲስ አበባን ወደ/ ኤርትራና ሐረርጌ ክፍለ ሀገራት ብቻቸውን ከሰገሪቱ የከተማ ነዋሪ ሕዝብ ወደ 60.8% የሚሆነውን ይዘዋል። ለዚህ የከታች በነዚህ ስፍራ ያች መከተማቸው ምክንያቶች እንደ ተራንሰፖርት የተዎህርት ተቋሞች ኤሌክትሪክ ኃይል የሆስፒታሎችና የኢንፉትሪያች መከማቻቸው ናቸው።

የኢትዮጵያ ከታች እድገትና መስፋፋት እንደሌሎች የባለቤት ዓለም ሀገሮች ከተማ ሁሉ የኢንፉትሪ መሠረት የሏቸው። በዚህ ላይ የከታች አብላጭላጭ መሰል ነገር ብዙ የገጠር ነዋሪ ያቸን ስለሚሰብ የከታች ሕዝብ እድገት ምክንያት በአብዛኛው ከገጠር ወደ ከተማ የሚረለሰው ሕዝብ ነው።

የኢትዮጵያ ከታች የተለያዩ አይነት የእድገት ፍጥነት አሏቸው። በዚህ የእድገታቸው ሁኔታ መሠረት ከታች ያቸን በሰበካ ክፍለን ለና ያቸው እንቅስቃሴ።

1/ አያቀለቀሉ የሚሄዱ በተጣጥፉት ፡ - እነዚህ የሕዝባችው ቀጥሮ አያቀለቀሉ የሚሄዱ በተጣጥፉት ናቸው፡፡ እንደ አከላከል ማድረግ ያሉ በተጣጥፉት በዚህ ይፈረጃሉ፡፡

2/ በቀሰታ የሚያደጉ በተጣጥፉት ፡ - እነዚህ በአጣጣቢ የበተጣጥፉት አድገት ፍጥነት በታች የሕዝብ ቀጥሮ የሚያደግ ናቸው፡፡ የእነዚህ በተጣጥፉት ሊከናወን የሚችል አንቀሳቃሽ ለብዙ ሕዝብ አድላ የሚሰጥና ለዘጋጃ በመሆኑ አድገታቸው ዝቅተኛ ነው፡፡ ለምሳሌ ያህል ሰራተኛ ገራ እነዚህ ውስጥ መጥቀስ አንቸላለን፡፡

3/ በፍጥነት የሚያደጉ በተጣጥፉት በኢንፍላትሪ መሰራጨያነታቸው የሥራ አድላ በብዛት የሚገኝባቸውና አካላት ተቀርቶ በፍጥነት በማደግ ላይ ያሉትን በተጣጥፉት በዚህ ይፈረጃሉ፡፡ አያቂ፣ ባህር ፋር፣ አካላት ለበባ፣ አዋቂ ለዚህ ምሳሌ ሊሆኑ ይችላሉ፡፡

4. የኢትዮጵያ ሊከናወን የሚችል ፕላንና ስራ

4.1 ገብርና

ገብርና ስንል የአዘርዕት እርጅንና የከብት ርቢን ባንድ ላይ ማለታቸን ነው፡፡ ከአለም ሕዝብ አብዛኛው በቀጥታ በገብርና ሥራ ላይ የተመሰረተ ነው፡፡ በተለይ እንደ ኢትዮጵያ ባሉ ኋላ ቀር አገሮች ገብርና ከ80% በላይ የሚሠራውን ሕዝብ ያመለክታል፡፡ አብዛኛው የእነዚህ አገሮች ገቢም በገብርና የሚመጣ ነው፡፡ የኢንፍላትሪውና የንግድ ክፍለ ሊከናወን የሚችል አድገታቸው በብዙ ሁኔታ በገብርና ላይ የተመሰረተ ነው፡፡ የኢንፍላትሪያቸው የተመሰረተው በአብዛኛው በገብርና ውጤቶች ላይ ነው፡፡ በሚመረቱ ሽቀጦችም ፍጆታ ላይ ይህ በቀጥታ ብዙ የሆነው ገብረ በጣም ወሳኝ ነው፡፡

ገብርና በኢትዮጵያ ውስጥ ከብዙ ምላሽ አመታት በፊት የነበረና በሕዝቡም ባህል ውስጥ ጽኑ መሠረት ያለው ነው፡፡ ኢትዮጵያ

የበዙ ለዘርላት ለይነትም የመጀመሪያ ምንጭ ለንደ ነበረች ይታወቃል፡፡

የኢትዮጵያ ገብርና ምንም ያህል ረጅም ታሪክ ቢኖረውም ለንድን ለሁንም በጣም ኋላ ቀር ነው፡፡ ይህም ሆኖ የኢኮኖሚያችን ዋነኛ መሠረት ነው፡፡ ወደፊትም ለበዙ ጊዜ ዋነኛ ሆኖ መቆየቱ የማይቀር ነው፡፡ ስለገብርና ከነሱን በተጓጉም ቢሆን ስለቀደመ ለብዩትና ደህረ ለብዩት ኢትዮጵያ ገብርና ለያይተን መመልከት ያስፈልጋል፡፡

4.1.1. ቀደመ ለብዩት ገብርና፡-

በቀደመ ለብዩት ኢትዮጵያ ገብርና ምንም የሥርዓት መሠረት ቢሆንም ለንድን ለአድገቱ ለመሻሻሉ ምንም ተኮረት ያልተሰጠው መሆኑን ለንረዳለን፡፡ የኢትዮጵያ ገብረ ለዘመናት የየአካባቢው ባላባ ትችና ጉልተኛ ምርቱን ሲመዘገብ ኖረዋል፡፡ በአጭ ወደ ለፍ ከሆነው ምርቱ ቀጥቦ ማረጋገጫ ስለሌለው ነገር ማሻሻልና መለወጥ ቀርቶ በየዘመኑ በሚከሰተው ደርቅ በረሀብ ሲቀላ ኖሯል፡፡ በፍኖ የነበረው የመሬት ሥሪት በጣም ኋላ ቀርና ለደህሪ ስለነበረ የገብርናን አድገት ቀለፍ ይዞት ነበር፡፡ በቀደመ ለብዩት ኢትዮጵያ ሶስት ዋና ዋና የመሬት ሥሪቶች ነበሩ፡፡ እነሆ

1/ ርስት

2/ የገሰ ይዞታ

3/ የዘላን የጋራ ይዞታ ናቸው፡፡

1/ ር ስ ታ

ይህ ለይነት የመሬት ሥሪት ከሌሎች የተወለደ ገንደ የሚመጡ ሰዎች መሬትን በጋራ የሚይዙበት ሁኔታ ነው፡፡ በአብዛኛው በኢርትራ በተገራይ በጉንደር ጉጃም ሰሜን ወላፍ በሰሜን ሸዋ በፍኖ የነበረ ሥሪት ነው፡፡ በዚህ የመሬት ሥሪት መሠረት ለንድ

ሰው ተወላጁን ቀጥሮ ከመራት ባለቤት ተወላጅ ጋር ግንኙነትና
 ግረጋገጥ ከቻለ በረሀገው ጊዜ ከመራት ባለቤት ተወላጅ ጋር
 “ ርስት በጌ አመት ለባለቤት ” ይባላል የነበረውም ለዚህ ነበር፡፡
 በዚህ ሁኔታ የመራት ባለቤትነት ኢኮኖሚያዊ ጥቅም በቻል የሚያሰጥ
 ገጥሞ ሳይሆን በዘመኑ ለባለቤት “ የሰው ልጅነትን ” ግረጋገጥ
 ነበር፡፡ ተወላጅ ቀጥሮ መራት ግንኙነት የማይቻል ሰው
 በዚህ ሕብረተሰብ ውስጥ ይናገራል ይሰደባል ርስት ለይሸጥም ለይ
 ለውጥም፡፡

ይህ የመራት ሥራ በዙጩ ገዢ ገዢ ነበሩት፡፡ መራት ከተ
 ወላጅ ተወላጅ ለየተቀረረሰ በሰላላላይ ኢኮኖሚያዊነት ያነሱ
 ያህል ለየቀነሰ ይሄዳል፡፡ ለያንዳንዱ ገበሬ መራቱን ለራሱ ይዞ
 የማቀየት ዋስትና በሌለበት የባለገዢ ፍራጅ በሌለበት ለመራት
 ለገንዘብካቤ ለያደርገው፡፡ ለንድ ገለሰብ በተወላጁ ምክንያት
 መራት የሚያገኘው በተራራ ቀ ሰፍራ በለሆነ ይዘታው የተጠቃተና
 ለአርባም አመጥ ያለሆነ ነበር፡፡

2/ የገላ ይዘት፡-

በዚህ ይዘት መሠረት ገለሰባች በመራት ላይ መሥራት
 ለላቸው መሸጥ መለወጥም ይቻላል፡፡ የዚህ ዓይነት የመራት ሥራ
 በደቡብ ሸዋ በወለጋ፣ ኢሳይያስ፣ ከፋ፣ ጋም ገፋ፣ ሲዳሞ፣ ባሌ
 ሰረርጌና ደቡባዊ ወላ ውስጥ የሠሩ ነበር፡፡

በዚህ የመራት ለያያዝ ሥርዓት መሠረት መራት በጥቂት የመ
 ራት ከበር ቲያቸ የተያዘ ሰለሆነ ከፍተኛ በዝብዛ ይካሄድበት
 ነበር፡፡ ገበሬው ጭሰና ሰለሆነ በመራት ላይ ባለቤትነት የለ
 ውም፡፡ ባለመራት ባሻው ጊዜ ያሻውን ነቀሎ ያሻውን ሰለሚተክል
 የይዘት ለስተማማኝነት ፈጽሞ የለም፡፡ ባጠቃላይ ለጌገ ለሰከፊ
 የነበረው የባለመራት ጭሰና ገንቼነት የሰፈነበት ይዘት ነበር፡፡

3/ የገባ የገራ ይዘት፡-

ይህ ለይነት የመራት ይዘት ዘላቂና በሚኖሩበት የሰዎች

በሌላ በኩል በደቡብ ምሥራቅ ቀላምና በሰሜን ምዕራብ ቀላም ሰፍኖ የነበረ ነው። በነዚህ በታያቸው መሬት በጋራ በጉሳው ይያዛል። ገለሰቦቹ የኔ የሚሉት መሬት የላቸውም። በነዚህ አካባቢያቸው የቀደምት መንግሥት መሬት ለገለሰቦችና ለውጭ ሀገር ከበር ተያቸው ይሰጥ ነበር። በዚህም ሲቢያ በዘላቸውና በመንግሥት መሀል ከፍተኛ ቅሬታ አንደኛ ነበር አንረዳለን። ለዚህ መሬት በከበት በገመል፣ በፍ የሎችና በበጌቹ በዚህ አካባቢ ያሉ ዘላቸው ለመንግሥት ይገባሉ ነበር።

በቀድሞ አብዬት ኢትዮጵያ ሥርዓት በወለዳቸው በራሳቸው ቸገርቸው ምክንያት የእርሻ ምርታማነት በጣም ዝቅተኛ ነበር። ለምርታማነት ዝቅተኛነት ምክንያት የነበሩትን ጠቀለል አድርገን ሰንጠላዎችን የጭሰኑት መሰረት የእርሻ መሣሪያዎች ኋላ ቀርተዋል። ሲይንሳዊ የሆኑ የአስተራረብ ዘዴዎች አለመስፋፋት፣ ገበሬዎች በይዘታቸው ሳይዋሰኑና ጣጣታቸው የመሬት ከተውሰደው ተውሰደው መሸጋገን የሀብረት እርሻዎች አለመኖር ዋና ዋና ያሉ ሆኑና እና ገና ተቀላገለን።

4.1.2. ዲህረ አብዬት ገብርና፡-

በለዲህረ አብዬት ኢትዮጵያ ገብርና ሰንጠላዊ የካቲት 25 ቀን 1967ን መነሻ አናደርጋለን። በየካቲት 25 1967 ዓ.ም. የገጠር መሬት ለሰፊው ሕዝብ ያደረገው ሥር ነቀል አዋጅ ታወጀ። ይህ አዋጅ መሬት የአራሶች አንዳንድ በማድረግ ለዘመናት ሰፋኛ የኖረውን የፊውዳል ሥራት አፈራረሰው። በዚህ አዋጅ መሠረት አንድ ገበሬ አስከፊ 1ር ሄክታር መሬት ደረሰ ማረሰ እንደሚቻል ተረጋገጠ።

የየካቲት 1967 ዓ.ም. የመሬት አዋጅ በአዋጁነት ሳይሆን የባለቤቱ ሲይሆን የመሬትን ምርታማነት ከፍተኛ ሊያደርግ በሚችል መሬታቸውን ፖሊሲያቸው የታደሰ ነበር። በዚህም መሠረት ገበሬውን በጣህበር በማድረግ ያይሆን በጣሰባሰብ ገንዘብ ሕሊናውን ከፍተኛ በማድረግ የማያቋርጥ ቀስቀሳ ማድረግና ለአሳዳጁ ተፈጻሚነት

የሚያገዙ በርካታ የመንግሥት ቀጥተኛ እርዳታዎች እንዲሁም አመቺ የሆኑ የመንግሥት መዋቅሮች ተዘረጉ፡፡

ይህ አዋጅ እንዲታወጅ ገብርናን ተባብሮ የኖረው አዲህ ሥርዓት ከፋኛ ተቃራኒ እንዲሆን ወዲያውኑ ከአዋጁ በኋላ ምርታማነት ከበፊት አልፎ መሆኑን፡፡ ለዚህ ብዙ ምክንያቶች ነበሩ፡፡

1/ ገብረዎች በንቃታቸው ዘቅተኛነት የተነሳ የአዋጁን መንፈስ በተከከለ መረዳት ስለተሰናቸው ለአዲህ ሥርዓት ፕሮፓጋንዳ መጋለጣቸው፡፡

2/ የገብረ ማህበራት አመራር ደካማነት፡፡

3/ በጊዜው የነበረው የወጭ ወረራና የሀገር ውስጥ የአዲህ ሥርዓት እንቅስቃሴ፡፡

4/ የተፈጥሮ ቸገሮች በተለይም ደርቅ ዋናጥ ምክንያቶች ነበሩ፡፡

በገብርናው ክፍለ ኢኮኖሚ በኩል ቸገሮችን ለመቋቋምና ምርታማነትን ከፍ ለማድረግ አብዮታዊው መንግሥት በርካታ እርምጃዎችን ወስዷል ከነዚህም ውስጥ፡-

1/ የምርት ከፍተኛነት ወደ ገብረው ማሰማራት

2/ የገብረ ተወካዮችን ማሰልጠን

3/ ዘመናዊ ጉዞዎችን በየቦታው ማቋቋም

4/ ብዙ መሬት እንዲታረስ ማበረታታት

5/ አዳዲስ የአስተራረስ ዘዴዎች እንዲሰራጩ ማድረግ

6/ ምርት ዘርፍ የኬሚካል ማዳበሪያ በስፋት ማሰራጨት

7/ ሠፈራን ማጠናከር ሃና ዋናዎች ናቸው፡፡

የኢትዮጵያ ሠራተኞች ፓርቲ /ኢ.ሠ.ፓ./ ፕሮግራምና ልዩ ልዩ ሰነዶች እንዲሁም የአባሩ ዓመተ መሪ አቅድ በገብርናው ክፍለ ኢኮኖሚ መጠናከርና በአጠቃላይ ለአርባ አደሩ ኑሮ መሻሻል ከፍተኛ ተኮረት የሰጠው ጉዳይ ነው፡፡

4.1.3. የኢትዮጵያ ገብርና አይነተኛ አደረጃጀት፡-

የሚመረተውን የገብርና ምርት አይነተኛ አባራሩን በመመልከት ሶስት ዋና ዋና የገብርና አይነቶች በኢትዮጵያ መለየት ይቻላል፡፡ እነዚህም 1/ የከብት ርቢና እርሻ ቀለቀል 2/ የከብት ርቢ 3/ ሰፋፊ እርሻ ናቸው፡፡

1/ ከብት ርቢና እርሻ ቀለቀል፡-

ይህ አይነት ገብርና የርሻንና የከብት ርቢን ባንድ ላይና ጉን ለጉን ማካሄዱን ይመለከታል፡፡ ይህ አይነት ገብርና በፀባዩ ከአጭ ወደ ላፍ ነው፡፡ በዚህ መንገድ ገብረው የሚያስፈልገውን ሁሉ በራሱ ለማፍራት ሲቻል ይታያል፡፡ የገበያ ተጽእኖ በዚህም አይሰማም፡፡ ለውጥ በጣም አነስተኛና የገብረውን ፍላጎት ሊያሟላ የሚችል አነስተኛና መጠነ ነፃ ነገሮችን ብቻ ይመለከታል፡፡ የዚህ አይነት ገብርና በኢትዮጵያ ባጠቃላይ በተለይ በደጋው ክፍል በብዛት የሰፊ ነው፡፡

2/ የከብት ርቢ፡-

ይህ አይነት ገብርና ኋላቀር ከሆነው የዘላን ከብት ርቢ ጀምሮ እስከ ዘመናዊ ሳይንሳዊ የከብት አረባብ ያለውን ይጠቀሳል፡፡ በኢትዮጵያ የከብት ርቢ ከፍተኛ የኢኮኖሚ አስተዋጽኦ አለው፡፡ ለምሳሌ የቀጥ ውጤቶችን ከፍተኛ የውጭ ምንዛሪ ማሰገፍ ናቸው፡፡ ይህም እንዲያለን የሥጋ ፋብሪካ ካያቸው በሀገር ውስጥ ከብቶ የሚሠሩ ናቸው፡፡

ኢትዮጵያ በአፍሪካ ከፍተኛው የከብት ቆጥር የያዘች ሀገር ነች፡፡ እንደ ከብት ሀብቷ ቆጥር በዚያ ገንብቱ ተጠያሚ አይደለችም፡፡ ይህም በከብት ርባታ ሥርዓት ኋላ ቀርቶ ነትና ከብቶችም ያለግባብና ብዙ ውጤት የማይሰጡ በመሆናቸው ነው፡፡

የኢትዮጵያ የከብት ርቢ ባብዛኛው የሚሳሰረው እንደና በዘላን ከብት አርቢያቸው ሁለተኛ ደገፍ በአዝርክት አርቢ ጋር በቀልቀል በሚሳሰረው ከብት ርቢ ነው፡፡ ዘመናዊ የከብት ርቢ አልፎ አልፎ በመግባር ላይ ቢገኝም ከበሬቶች ጋር ሲወዳ ደር በጣም ዝቅተኛ ነው፡፡

የኢትዮጵያ ከብት ርቢ ዋና ዋና ችግሮች የሚከተሉት ናቸው፡፡

- 1/ የእንሰሳት ወት፡- በዙያች እንሰሳት አመጋገቢያቸው በጣም ዝቅተኛ ስለሆነ ለበሽታና ለወት የተጋለጡ ናቸው፡፡
- 2/ የባህል ችግሮች፡- በዙፊው ጊዜ ከብት አርቢያች በተለይ ዘላኖች የከብትን ብዛት እንደ ማህበራዊ ክብር ያቆታሉ፡፡ ለጥራት ተኮረት አይሰጡም፡፡
- 3/ አነስተኛ ክብደት፡- ከብቶቻችን ክብደታቸው በጣም አነስተኛ ነው፡፡ በዘመናዊ እያያዘ ከተያዙ ከብቶች ጋር ሲወዳ ደር የበዙያች ከገጣሽ በላይ ያንሳሉ፡፡ በዚህም የተነሳ የሥጋ ውጤታቸው በጣም አነስተኛ ነው፡፡
- 4/ ዝቅተኛ ምርታማነት፡- ከከብቶች እያያዘ ኋላ ቀርቶ ነት የተነሳ ለምሳሌ ላዎች የሚሰጡት የወተት መጠን በዘመናዊ መልክ ከተያዙት ጋር ሲወዳ ደር በአሥር እጅ ያህል የሚያንሰብት ሁኔታ አለ፡፡
- 5/ የከተኞች አለመሰፋፋት፡- የከተኞች መሰፋፋት የከብት ርባታን በማግባት ላይ ከፍተኛ ተጽእኖ አለው፡፡ ከተኞች ሲሰፋፋ ለዚህ እየሰፋና እያደገ የሚሄድ የከተማ ሕዝብ

በዙ የከበተ ውጤት በተለይም ሥጋና ወተት ማቀረብ አስፈላጊ ሲሆን ዘመናዊ የከበተ ርባታን ሊጉተጉት እንደሚችል ይታወቃል፡፡

3. ሠፋፊ እርካታ፡-

ይህ ቀደም በገለ የውጭ የሀገር ውስጥ ከበር ትያቸ ተይዞ የነበረውንና በአሁኑ ወቅት በመንገሥት ቁጥጥር ሥር የሆነውን የመንገሥት እርካታ ይጠቀሳሉ፡፡ ይህ ዓይነት እርካታ መጀመሪያ ወደ ኢትዮጵያ የተጀመረው በውጭ ሀገር ከፒታሊስቶች ነው፡፡ ለምሳሌ በአዋጅ ሽለቆ የደቸችና በኤርተራ የኢኮኖሚያዊና መጥቀስ እንቅስቃሴ፡፡ ቀስ በቀስ ገን የገዢው መደብ አባላትና ኢትዮጵያውያን ገለሰቦቹ በዚህ ሥራ ተሳታፊ ተቆይተዋል እና ያለ፡፡ በ1966 ዓ.ም. አካባቢ የዚህ ዓይነት እርካታ ጠቀላላ ሰፋት ወደ 70,000 ሄክታር ይገመት ነበር፡፡

በአሁኑ ጊዜ የመንገሥት እርካታ በቀጠና በሰሜን በደቡብ በምዕራብና በአዋጅ እርካታ ልማት ስር ፖሊሲናቸው ተደራጅተው ይገኛሉ፡፡

4. በአሁኑ ጊዜ የገበርና አደረጃጀት፡-

የኢትዮጵያ የገበርና ሥራ በሰሰት መልክ ተደራጅቶ እና ገና ያለ፡፡ እነዚህም የመንገሥት እርካታ፣ የገበሪያቸ የአምራቾች ነበረት ሥራ ማጎበራት እርካታና የገለሰብ ገበሪ እርካታ ናቸው፡፡

ሀ/ የመንገሥት እርካታ ከላይ በጠቀስነው መልክ የተደራጀ ሲሆን ከታሪኩ ጠቀላላ መሬት ወደ 300,000 ሄክታር አካባቢ /ከ3-4 %/ የሚሆነውን ይይዛል፡፡

ለ/ የገበሪያቸ አምራቾች የነበረት ሥራ ማጎበራት-በገምት ወደ 8000 ሄክታር የሚሆነውንና 0.1 % የሚሆነውን የታሪኩ መሬት ይይዛል፡፡ በአደረጃጀታቸው ተሰባሳይነት ያላቸውን የሠራራ እርካታቸውን እዚህ ላይ የጨመርን

እንደሆነ ወደ 40,000 ሄክታር መሬት ይገመታል፡፡

ጠ/ የገለበጠ ገበሬ እርሻ-ከሰደብተ ጫፍን ሄክታር በላይ የሚገመተ ወይም ከታረሰው መሬት ከ90% በላይ የሚሆነው የሀገሪቱ የእርሻ ሰብል ገቢ ከዚህ እንደሚገኝ ይገመታል፡፡

እዚህ ላይ አተኩረን ለና የው የሚገባ ተለቀ ም ነገር የአምራች ሃብረት ሥራ ማሳበራትን የማድረግ ተገባር በጣም አጣጥሞ ብዙም ተገል የሚጠይቀ መሆኑን ነው፡፡

4.2. ኢንዱስትሪና መገናኛ ጽሕፈት ምዕራፍ ቢህሪ ያት፡-

እንደሌሎች ጌታቸው ሀገራቸው ሁሉ የኢትዮጵያ ኢኮኖሚ በጣም የሚነጻጸሩና የማይደገገፉ ጌታቸውና ዘመናዊ ኢኮኖሚያቸው የሚታዩበት ነው፡፡ ስለ ኢንዱስትሪ ስንገባ የጌታን ኢንዱስትሪና ዘመናዊ ኢንዱስትሪን ለይተን መመልከት ይኖርብናል፡፡

የጌታ ኢንዱስትሪ በኢትዮጵያ ታሪክ ውስጥ የቀየ ነው፡፡ የቀዳ ሥራ፣ የጌታ ሥራ፣ የሽክላ ሥራ፣ የጠጠና ሥራ፣ የሰፊት ሥራ፣ የማረሻ የጌታና የጠር ሥራ በኢትዮጵያ ለረጅም ጊዜ የነበሩ ናቸው፡፡ እነዚህ ሥራዎች ቢባዛኛው ቢሰጥ ሆኖም የኖሩ እንዲከፍ ወዳለ የኢንዱስትሪ ሥራ አልተሸጋገሩም፡፡ ለዚህም ዋናው ምክንያት የነዚህ ሥራዎች መናቀ ነው፡፡ ለነዚህ ሠራተኛቸው 4 ዊ፣ ጦጥ፣ ጠይብ ወዘተ... የሚል ስም እየወጣቸው መምጣት ሰዎችም ተንቀው ይኖሩ ነበር፡፡ ከባዶታቸው ፍጥነት ወዲህ በዚህ መስክ ብዙ ለወጣቸው ተደርገዋል፡፡ ቢሰጡም በጣም ሀብር እንዲደራጁ ከፍተኛ የመንግሥት ድጋፍ ይሰጣቸዋል፡፡ ለባዶታቸው መንግሥት እደ ጥበባትን ለማስፋፋትና ለማዳበር ቢሰጡ ከፍተኛ ዓላማ ሲሆን የእደ ጥበብ ውጤቶቻችን ከጊዜ ጊዜ እየፋፈና እየዳበሩ በመሄድ ላይ ናቸው፡፡

ዘመናዊ ኢንዱስትሪን ማስፋፋት የማንኛውም ሀገር ዓላማ ነው፡፡ ለዘመናዊ ኢንዱስትሪ መስፋፋት መሠረተኛ ማዕድናት፣

ነፃጅ የውሃ ኃይል፣ የእርሻ ጥረ ሀብቶችና ገበያናቸው፡፡

የማዕድን ሀብታችን ገና ብዙ መጠናቀቅና መመርመር እንዳለ በተመዘገበው ደረጃ ላይ አንስተናል፡፡ ያለ ብዙ ማዕድን ሀብት ኢንዱስትሪን ማስፋፋት አስቸጋሪ ይሆናል፡፡

የኤሌክትሪክ ኃይልም እንደዚሁ ለኢንዱስትሪ እድገት ተልቅ መሠረት ነው፡፡ ኢትዮጵያ በጣም ከፍተኛ የውሃ ኃይል ያላት ሀገር ነች፡፡ ለስከለሁን በሥራ ላይ የዋለው ገንዘብ በጣም ተገቢ ነው፡፡ በብዙ የሀገራችን ሥፍራዎች የሚገኘው የጂኦሜትሪ ማል ኃይልም በሥራ ላይ ማዋል ከተቻለ ኢትዮጵያ በርካታ ኢንዱስትሪዎችን ለነቃንቅ ለገረቤት የሚተርፍ ኃይል ልታመነ፣ እንደምትችል ይገመታል፡፡ ለምሳሌ ከጥቂት አመታት በፊት በተደረገ ጥናት ከአባይ ወንዝ ቀሪ ውስጥ በቻ ከ100 የሚያንሱ የውሃ ኤሌክትሪክ ማመንጫ ጣቢያዎችን መሥራት እንደሚቻል ተረጋግጧል፡፡

ብዙ ኢንዱስትሪዎች የእርሻ ጥረ ሀብት ይሻሉ፡፡ ለምሳሌ የምገብ፣ የጨርቃጨርቅ፣ የቀዳ ወዘተ... የኢትዮጵያ እርሻ ገና ያልዳበረና ኋላቀር በመሆኑ የጥረ ሀብት አቅርቦት በጣም ውስጥ ነው፡፡ እርሻን ማስፋፋትና ከኢንዱስትሪ ጋር ማጣመርና መዋሃድ አማራጭ የማይገኝለት መፍትሔ ነው፡፡

ሌላው የኢንዱስትሪ እድገት መሠረት ገበያ ነው፡፡ የገበያና ምርታማነት ዝቅተኛ መሆን ማለት በቁጥር ብዙ የሆነውን ገበሬ ሶዎች ዝቅተኛ መሆን ማለት ነው፡፡ ይህ ማለት ደገፍ በገበያ የመሳተፍ ኃይሉ በጣም ዝቅተኛ ነው ማለት ነው፡፡

የኢትዮጵያ ዘመናዊ ኢንዱስትሪ ቢበዛኛው ቀላል ኢንዱስትሪ ነው፡፡ ከባድ ኢንዱስትሪ በኢትዮጵያ ገና የሌለ ያህል ተገቢ ነው፡፡

9H + 8S 279462 HU 54HC 70

nnhA U7C 119731

[illegible]

* ԿԶՈՒ ԿՈՂՅ ԶՈՐԸՆԸ ::

Provisional Military Government of Socialist Ethiopia,
Ministry of Industry, Statistical Bulletin, May 1984,
P. 3.

4.2.1 የዘመናዊ ኢንዱስትሪ ሥርዓት

በኢትዮጵያ ያለው የኢንዱስትሪ ሥርዓት በጣም የተዛባና በተወሰኑ ሥፍራዎች ብቻ የተከማቸ ሆኖ ቆይቷል፡፡ በኢትዮጵያ ሦስት ዋና ዋና የኢንዱስትሪ ቀጠናዎችን መለየት ይቻላል፡፡

1/ የአዲስ አበባ-ናዝሬት የኢንዱስትሪ ቀጠና

2/ የአሥመራ ምጽዋ የኢንዱስትሪ ቀጠና

3/ የደራዳዋ ሰረር የኢንዱስትሪ ቀጠና ናቸው፡፡

በነዚህም ውጭ የኢንዱስትሪ ክምችት ጌሳት የሚታይበት ሥፍራ የለም፡፡ በክፍለ ሀገር ደረጃ ያየነው እንደሆነ ሽዋ፣ እርተፈ፣ ሰረርጌ-ብቻቸውን ወደ 90% የሚሆነውን ያህል ይዘውታል፡፡ በአሁኑ ሰዓት ሌሎች ክፍለ ሀገሮችም በቀ ብቀ እያሉ መሆናቸውን እና ያሉ፡፡ ለምሳሌ

ወላ- የኮምበልቻ ወርቃ ወርቅ፣ ሥጋ ፋብሪካ

ጌጃም - የወርቃወርቅና የምግብ ዘይት ፋብሪካዎች

ጌንደር - የጥጥ ፋብሪካ

ተገራይ - የምግብ ፋብሪካዎች

ሲዳሞ - የተለያዩ አነስተኛ የእርሻ ኢንዱስትሪዎች

በኢትዮጵያ ሰፍኖ ለቀየው የኢንዱስትሪ ክምችት ምክንያት ቶቶ የመሠረተ ሰማተ ተራንባጋርተና ኃይለ እንዲሁም የገበያ ከተወሰኑ ቦታዎች መከማቸት ነው፡፡

በአሁኑ ሰዓት ኢንዱስትሪ በመንገዱ ቁጥጥር ሥር በመሆኑ ሥርዓቱን ለመምራትና ለመቀየስ የመቻላቸው ሁኔታ አለ፡፡

4.2.2 ተራንስፖርትና መገናኛ

የተራንስፖርት አገልግሎት ስፋት ለአንድ ሀገር ኢኮኖሚ አንደ ደም ሥር ነው። የተስፋፋ የተራንስፖርትና መገናኛ አገልግሎት የዓበረ ኢኮኖሚ ምልክት ነው። ዘመናዊ የኢንፍራስትራስትርወክትና የገንዘብ ኢኮኖሚ የገደብ ተራንስፖርትና መገናኛ መስፋፋትን ይጠይቃል።

1/ የመንገድ ተራንስፖርት

ይህ ዘመናዊ የመኪና መንገድ ተራንስፖርትን ብቻ የመመለስ ለክት ነው። በሀገራችን የመኪና መንገድ ሥራ የተጀመረው በ1920 ገደማ ነው። ከዚያም በአምስት ዓመት የኢኮኖሚ ወረራ ጊዜ እየተፋጠነ መጣ። የኢኮኖሚ ወረራዎች መንገዶች ሲሰሩ ዓለማዊ በቀጥታ ለወታደራዊ ተገባር ነበር።

ኢትዮጵያ ወጣ ገባና ተራራ የሚበዛበት ሀገር ስለሆነች የአውራ መንገድ ሥራ በጣም አስቸጋሪ ነው። መንገዶቿን ለመዘርጋትም ሆነ ለማደስ ከፍተኛ ወጭ ይጠይቃል። ይህም ሆኖ በተለይ ከአብ ዩኒቨርሲቲ ፍንጻታ ወዲህ በጣም ብዙ መንገድ መዘርጋትን አንገነዘባለን።

የኢትዮጵያ አብ ዩኒቨርሲቲ በፈነዳበት በ1966 ገደማ የነበረው ጠቅላላ መንገድ ርዘመት አስፋልት የሁሉ ጊዜ መንገዶቿንና የደረቀ ጊዜ መንገዶቿን አጠቃሎ 8,133 ኪሎ ሜትር ያህል ነበረ። ዛሬ ይህ ቁጥር ከ28,316 ኪሎ ሜትር በላይ ይላል። ይህም በቅድመ አብ ዩኒቨርሲቲ ከነበረው ከሦስት ጊዜ በላይ ያከላል።

የመንገድ ተራንስፖርትን ለማስፋፋት በደኅረ አብ ዩኒቨርሲቲ የተገኘው ውጤት አመርቂ ነው ብንልም ገና ብዙ ጥረትን የሚጠይቅ ተገባር አንፃለ መገንዘብ ያሻል።

ለምሳሌ ከመንገዱ ገራና ቀኝ አሥር ኪሎ ሜትር ርቀት በመንገዱ ለመጠቀም የሚቻለበት ርቀት ነው ብንል ከሀገሪቱ ጠቅላላ

በፋት 46 % ያህሉ በቻ ነው ለአውራ መንገዶች የሚቀርበው፡፡

ዛሬ በኢትዮጵያ አብዛኛው ሽቀጣ ሽቀጥና ሰው የሚጓዝበት በመንገዱ ተራንስፖርት ነው፡፡

2/ የባቡር መስመር

በሀገራችን የባቡር ተራንስፖርት እጅግ ኋላ ቀር ነው፡፡ በኢትዮጵያ ያለው ጠቀላላ የጠጂራ ርዝመት ከአዲስ አበባ ጁቡቲ /በኢትዮጵያ ውስጥ በቻ/ 782 ኪ.ሜትር እንዲሁም ከአቁርፋት ዎፀዋ 306 ኪ.ሜትር በጠቀላላው 1088 ኪሎ ነው፡፡ /የአዲስ አበባ ጁቡቲ ጠጂራ ጠቀላላ ርዝመት 880 ኪሎ ሜትር/ ነው፡፡ የነዚህ ሀዲዶች ዓይነት ከዘመናዊው ያኑ ጋር ሲተያየ ያላቀር ነው፡፡

የባቡር ተራንስፖርት በተለይ ሥፍራ የሚፈቱ ከባድ ሽቀጦችን ለማጓጓዝ በጣም ጠቃሚ ነው፡፡

3/ የአየር ተራንስፖርት

የአየር ተራንስፖርት ለፍጥነት አገልግሎትና ከመሀል ሀገር በጣም ርቀው ወደሚገኙ ሥፍራዎች ለማጓጓዝ በጣም ጠቃሚ ነው፡፡ እንደ ኢትዮጵያ ለመንገደም ሆነ ሀዲራ መዘርጋት የመራት አቀማመጥ አስቸጋሪ በሆነበት ሀገር የአየር ተራንስፖርት በዙፋኖቻችን ያቃላል፡፡

ኢትዮጵያ ባለሙሀን ሀገሮች አንፃር ሰተታይ የዓበረ የአየር ተራንስፖርት የተሰፋፋባት ሀገር ነች፡፡ የኢትዮጵያ አየር መንገዱ በሀገር ውስጥ ከሰላሳ ለማያንሱ ጣቢያዎች መደበኛ አገልግሎት ይሰጣል፡፡ በዓለም አቀፍ አገልግሎትም በአፍሪካ፣ በአውሮፓ በእስያ በሮስት ካሉ ሀገሮች ጋር ኢትዮጵያን በማገናኘት የማይናቀ አገልግሎት ያበረክታል፡፡

ኢትዮጵያ በወንዝቷ ባህርይ ምክንያት የወንዝ ላይ ተራ
ንሰፖርት አገልግሎት የላትም፡፡ በኢትዮጵያ ከባር ወንዝ በስ
ተቀር ለመጓጓዣ የሚጠቀም ውሀ የለም፡፡

ኢትዮጵያ በቀይ ባህር ላይ በአሰብና ምፀዋ ወደቦቿ በመ
ጠቀም ኢንተርናሽናል የባህር ተራንሰፖርት ደርጅት አላት፡፡

በነዚህ ዘመናዊ የተራንሰፖርት ገለጋሎቶች ሌላ ዛሬም
በኢትዮጵያ በአህያ፣ በአጋሰሰና በሰው ሽክም ብዙ ዐቃ ረጃ
ጀምሮ ቀት ይጓጓዛል፡፡ በተራንሰፖርት ገለጋሎት ላይ ያለው
ደርሻም በቀላሉ የጻይገመት ነው፡፡

REFERENCES

- Assefa Mehretue, The Changing Landscape of the Wonji Plain, The Ethiopian Geographical Journal V.S No. 2, December 1967.
- Aynalem Adugna, The Spatial Patterns of the Ethiopian Population, University of Durham, 1984.
- Bekure W/Semayat.
- Daniel Gemechu, Aspects of Climate and The Water Budget in Ethiopia, Addis Ababa University Press, 1977.
- Daniel Gemechu, The Location and Topography of Ethiopia; Addis Ababa University, 1969.
- Department of Geography, Summerized Readings in Geography 101, A.A. U., December 1981.
- የጤዘብ ቤተ ቅጠራ ገጣሪዎች የጤዘብና ቤተ ቅጠራ የመጀመሪያ ደረጃ ሪፖርት አዲስ አበባ፣ መስከረም 1977::
- Huhenagel H.P., Agriculture in Ethiopia, FAO, Rome 1961.
- Kebede Tato, Rainfall in Ethiopia, Geographical Journal, Addis Ababa, 1964, Vol II, No. 2.
- Last G.C, A Geography of Ethiopia Far Senior Secondary Schools, Ministry of Education, 1963.
- Last G.C, Some notes on the Scenery of the Ethiopian Vol. 6, No. 1.
- Mesfin Wolde Mariam, An Introductory Geography of Ethiopia, Addis Ababa, Berhanena Selam P.P., 1972.
- Mesfin Wolde Mariam, An Atlas of Ethiopia, Asmara, 1971.
- Mesfin Wolde Mariam, Background of the Ethio-Somali Dispute, Addis Ababa, 1964.
- Mesfin Wolde Mariam, Somalia: The Problem Child of Africa, Addis Ababa, Artistic Printing Press, Septemebe 1977.

Mesfin Wolde Mariam, The Awash Valley Trends and Prospects, Ethiopian Geographical Journal, Addis Ababa, 1964, Vol. II, No. 1.

Mesfin Wolde Mariam, Some Aspects of Urbanization in Pre-Twentieth Century Ethiopia, Ethiopian Geographical Journal, Addis Ababa, 1965, 1965, Vol. III, No. 2.

Ministry of Information, Power and Irrigation, Addis Ababa, 1973.

Mohr Paul A, The Geology of Ethiopia, Addis Ababa, University Collage of Addis Ababa Press, 1964.

Murphy H.F., A Report On the Fertility Status of Some Ethiopian Soils, Exp. Statistical Bulletin, No. 4

Money, The Natural Vegetation of Ethiopia, Ethiopia Observer, Vol. 5, No. 3.

Suzuki H, Some Aspects of Ethiopian Climate, Ethiopian Geographical Journal, December 1967, Vol. 5. No. 2.

United Nations Development Programme, (FAO), Ethiopia: Assistance to Land Use Planning Social Aspects of land Use Planning Report A.G. DP /Eth/ 78/ 003 Tech. Rep. 9, Rome, 1984.

U.S Department of The Interior Bureau of Reclamation Land and Water Resources of the Blue Nile Basin, Addis Ababa, 1964.

Y. Abul Haggos, A Contribution to the Physiography of Northern Ethiopia, London, University of London The Athelone Press, 1961.

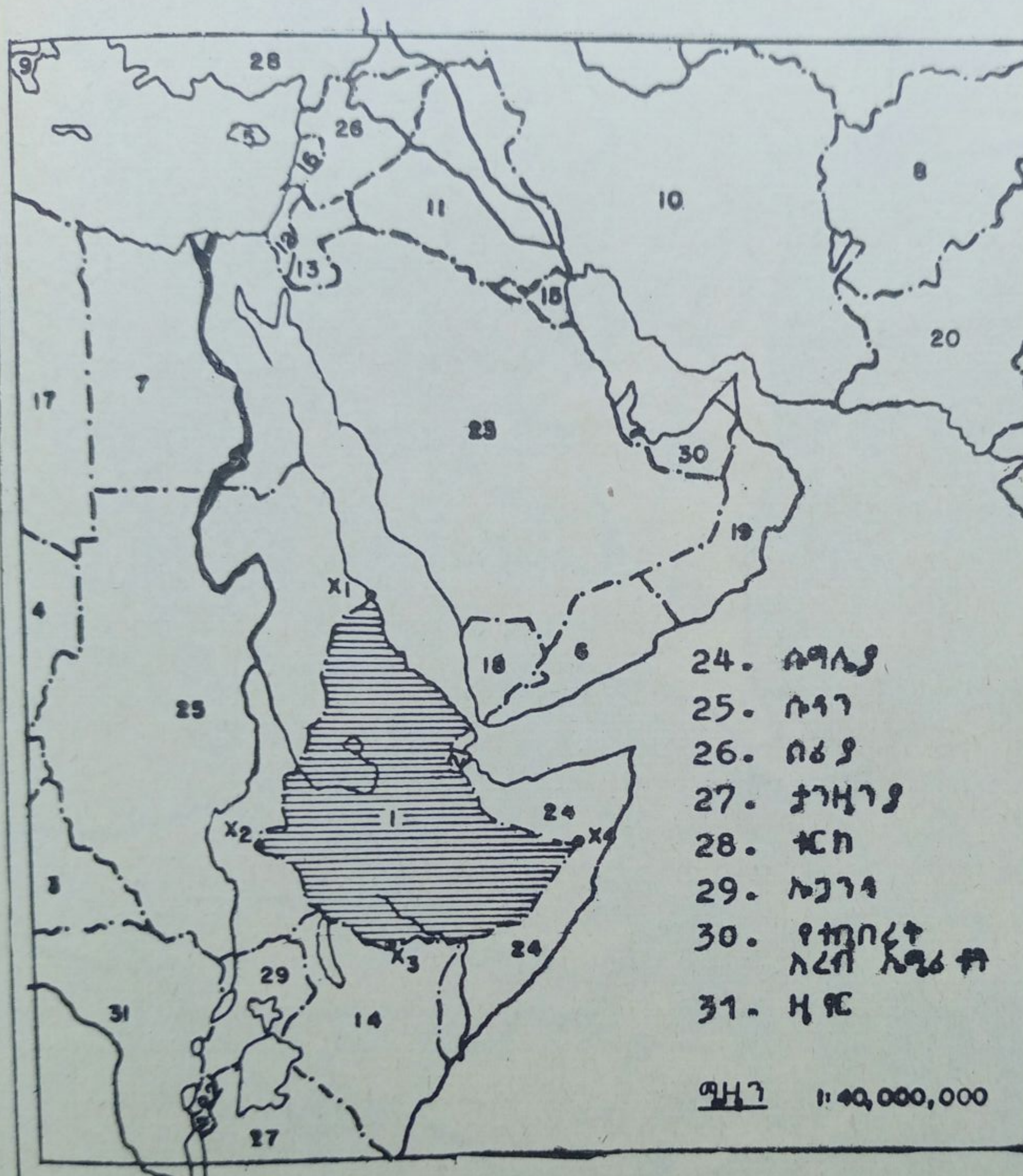
Kloos H, Aynalem Adugna and Essayas Sahilu, The Physical, Biotic and Human Environment, Zein Ahmed and H. Kloos (eds) In Disease Atlas of Ethiopia, Ministry of Health and SIDA/ SARAC/ Wh in Press.

▲ ↑ ● ▲ ●

▲ ↑ ● ▲ ●

ከርታ 1

አ በ ል ያ ቸ



- 24. ሰላላ
- 25. ሰላን
- 26. በፊያ
- 27. ታንዛንያ
- 28. ቱርክ
- 29. ኢትዮጵያ
- 30. የተጠበረተ
አረብ አገልግሎት
- 31. ዛፍ

ግዛት 1:40,000,000

- 1. ኢትዮጵያ
- 2. በሪገላ
- 3. ግዕዝጊጽ
አፍሪካ
- 4. ቻይና
- 5. ቀለጥ
- 6. የ.ጊ.ፊ
- 7. ገብፅ
- 8. አፍሪካ
- 9. ገብፅ
- 10. ኢትዮጵያ
- 11. ኢትዮጵያ
- 12. አብራሃም
- 13. ዩናይትድ
- 14. ኢትዮጵያ
- 15. ኢትዮጵያ
- 16. ኢትዮጵያ
- 17. ኢትዮጵያ
- 18. ኢትዮጵያ
- 19. ኢትዮጵያ
- 20. ኢትዮጵያ
- 21. ኢትዮጵያ
- 22. ኢትዮጵያ
- 23. ኢትዮጵያ
- x1 = 18 ከ
- x2 = 35 ከ
- x3 = 3 ከ
- x4 = 48 ከ

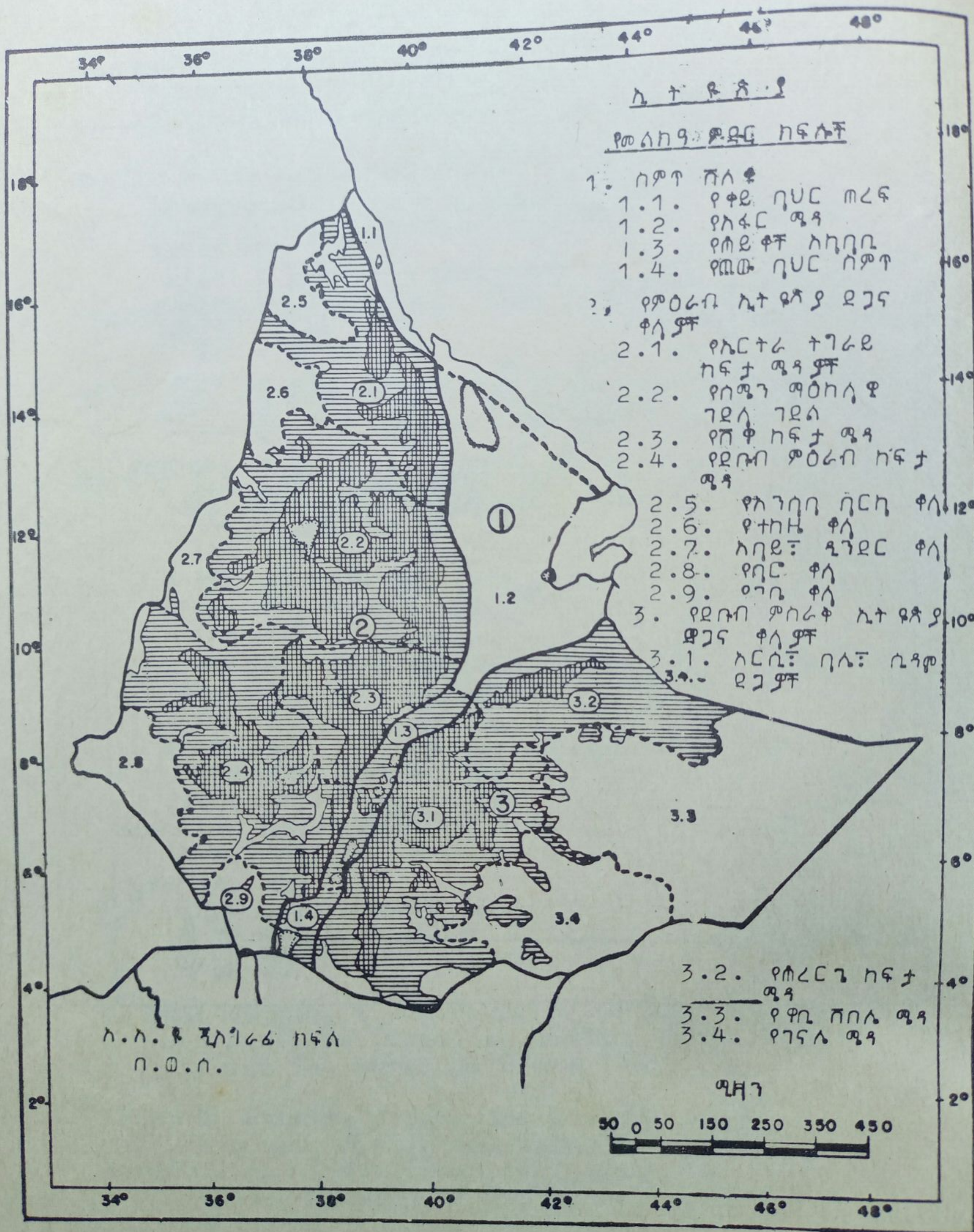
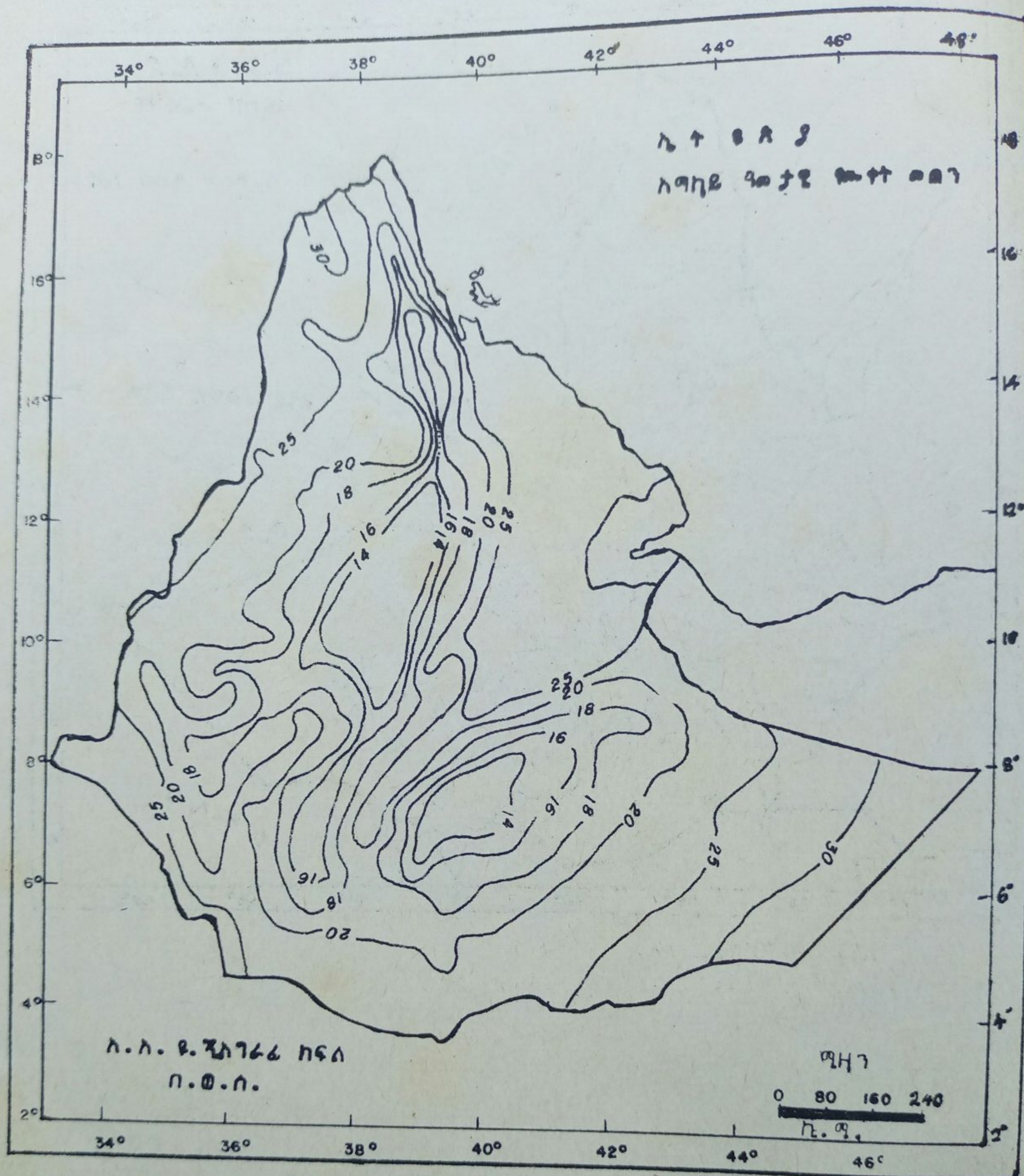
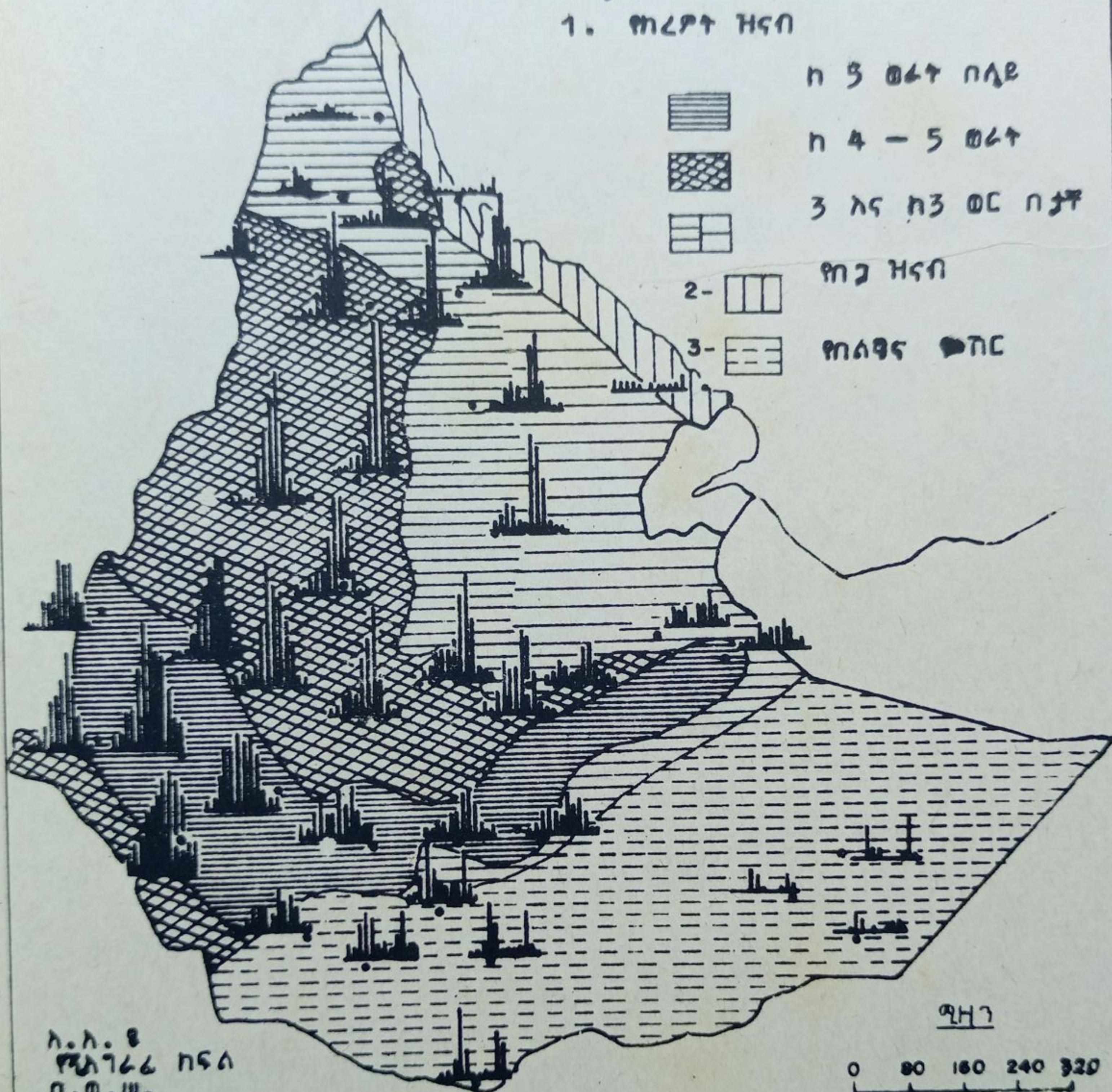


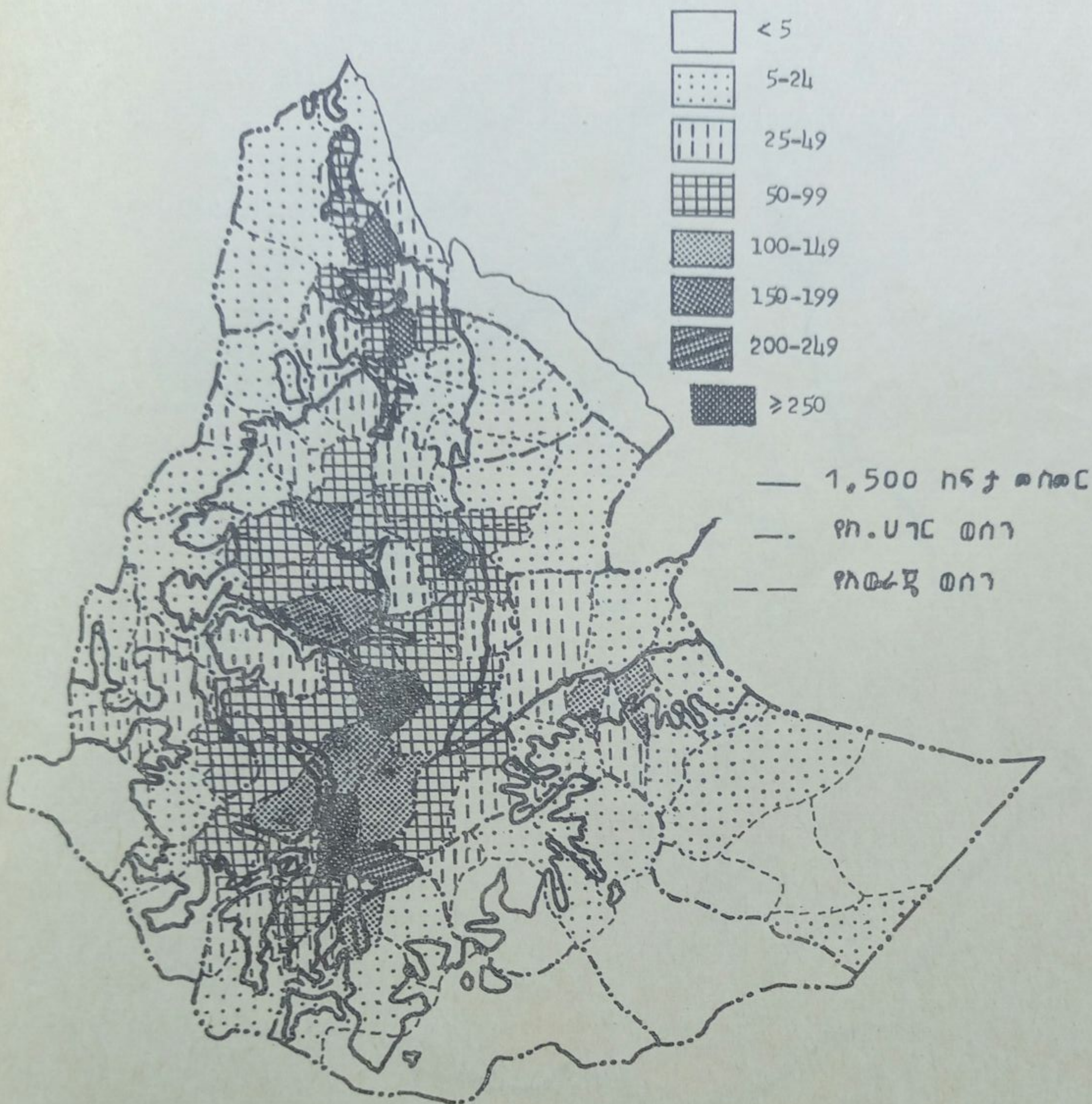
Fig. 8. Adapted from Mesfin W. Meriam, An Atlas of ETHIOPIA, 1970, p. 82



ሊት ወለጃ
ወትታጃ የዘናብ ሥርዓት
1. የጠረፆት ዘናብ



የባሕር ብዛት በኪ.ግ² /የጠቅላላ ሥርዓት / ካርታ 7



የጠቅላላ ቁጥጥር በአውራጃ

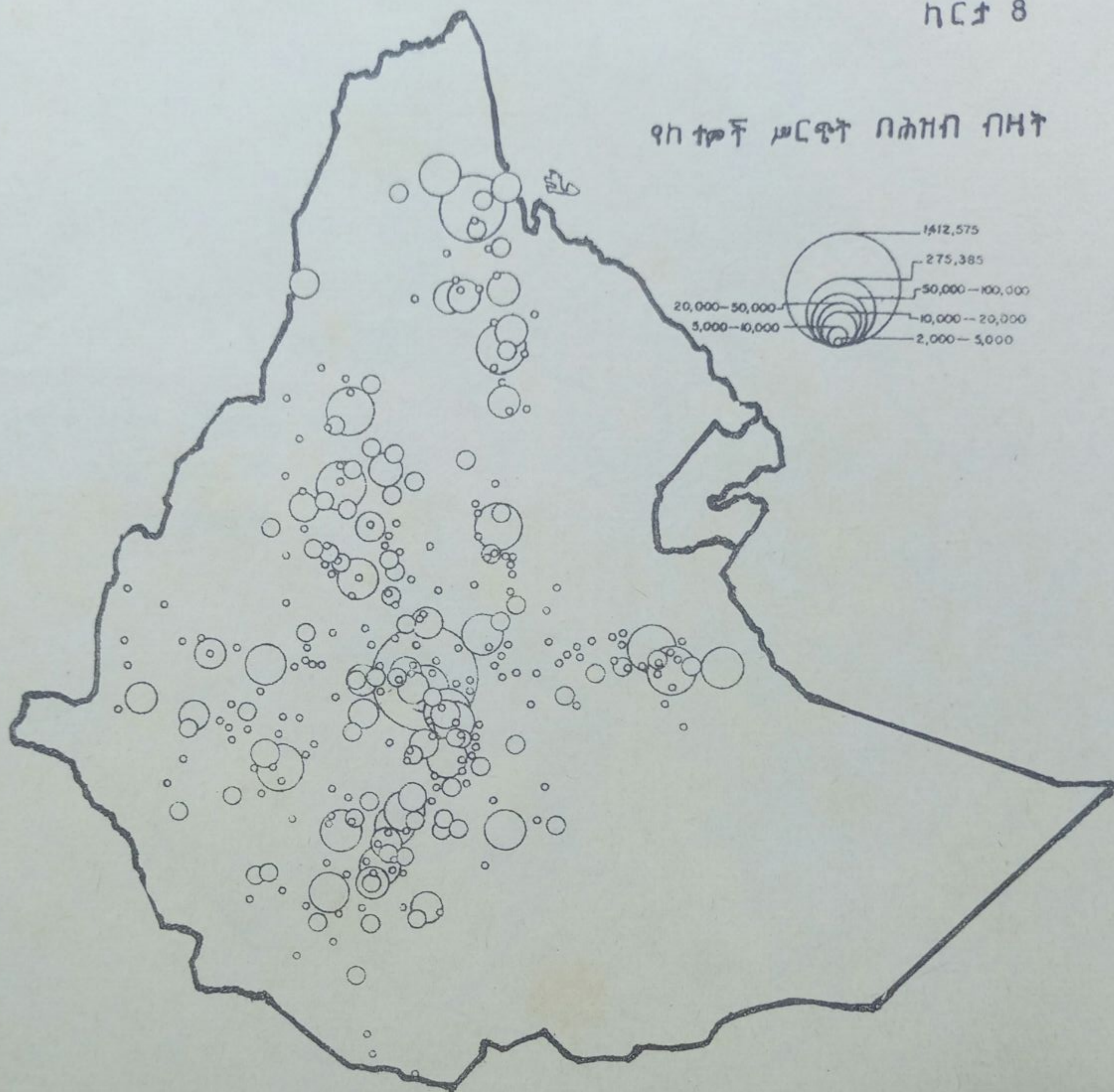
በከሰሰ ሌቸ. አይናለዎ ለገጽ: ለገጽ ስህሉ

Proudly
brought
to
you

www.binyamhik.wordpress
.com

ከርታ 8

የከተሞች ሥርዓት በሕዝብ ብዛት



ከተሞች

ከ በሕዝብ ሌቶ: አይናለዎ አዲስ አበባ ባህሌ

በተ. መ. ማ. ማ. ድርጅት ታተመ ማ

Proudly
brought
to you
by

www.binyamhk.wordpress
.com

